

540.5
CHEM
v. 1

THE UNIVERSITY
OF ILLINOIS
LIBRARY

540.5
CHEM

REMOTE STORAGE
UNIVERSITY OF ILLINOIS
LIBRARY ~~CHEMISTRY~~

L
i.v

Chemische Novitäten.

Bibliographische Monatsschrift

für die neu erscheinende Litteratur auf dem
Gesamtgebiet der reinen und angewandten
Chemie und der chemischen Technologie.

Herausgegeben

von der

Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H.
in Leipzig.

I. Jahrgang 1904/5.



Leipzig.

Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H.

1905.

540.5
CHEM
V.1

REMOTE STORAGE
Inhaltsverzeichnis.

Seite

1

Zur Einführung

Wissenschaftliche Abhandlungen.

Clemens Winkler. Von einem seiner Schüler	145
Ehrlich, P. u. H. Sachs, Über die Beziehungen zwischen Toxin und Anti- toxin und die Wege ihrer Erforschung	33 65 89
Ostwald, W., Zur Geschichte der chemischen Lehrbücher	2
—, Alte Zeitschriften	201 225
Ramsay, W., Über die Erziehung der Chemiker	250

Bibliographie der Neuerscheinungen.

Agrikultur-Chemie	18 49 77 102 126 160 186 211 235 271
Allgemeine Chemie	7 37 70 94 113 152 177 205 229 265
Analytische Chemie	13 43 73 98 119 156 182 208 231 268
Anorganische Chemie	10 39 71 95 115 153 179 206 230 266
Biologische, Gährungs- und Bakteriologische Chemie	48 77 101 125 159 185 211 234 271
Gährungs- und Bakteriologische Chemie (s. a. Biologische etc. Chemie)	16
Historisches u. Vermischtes	22 58 82 106 133 164 190 214 240 274
Hygien. u. Nahrungsm.-Chemie	17 47 76 100 123 159 185 210 234 270
Lehrbücher	56 81 106 133 163 189 214 239 274
Medizinische Chemie (s. a. Physiologische etc. Chemie)	15
Mineralog. u. Geolog. Chemie	14 44 73 98 120 156 182 208 232 268
Organische Chemie	11 40 71 96 116 153 180 206 230 266
Pharmazeutische Chemie	16 46 75 100 122 158 184 210 233 270
Photographie	50 78 102 127 161 186 212 236 272
Physiologische und Biologische Chemie (s. a. nächste Abtlg. und Biologische Chemie	15
Physiologische u. Mediz. Chemie	45 74 99 121 157 183 209 232 269
Radium	13 43 72 98 119 156 182 207 231
Technische Chemie	19 51 78 103 128 162 187 212 237 272
Hochschulnachrichten	27 62 84 107 134 164 191 215 241 276
Rezensionen und Anzeigen	25 61 83 107 164 191 215 276

610553

Chemische Novitäten.

❧ Bibliographische Monatsschrift ❧

für die neuerſcheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 2.50. Durch jede Buch-
handlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen
.. .. vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 20 Pfg.

Zur Einführung.

Der Mangel einer bibliographischen Revue über die neue chemische Litteratur veranlaßt die unterzeichnete Verlagsbuchhandlung mit vorliegendem Unternehmen an die Öffentlichkeit zu treten.

Unter fachmännischer Bearbeitung sollen die „Chemischen Novitäten“ eine monatliche Übersicht der Neuerscheinungen des Büchermarktes im In- und Auslande auf dem Gesamtgebiete der Chemie und der chemischen Technologie, einschließlich der Dissertationen in systematischer Anordnung, verzeichnen.

Um den „Chemischen Novitäten“ außer dem trockenen Material der Büchertitel etc. einen bleibenden Wert zu verleihen, werden in den „Chemischen Novitäten“ ab und zu neben der Rezension wichtiger litterarischer Erscheinungen auch kleine Aufsätze und Abhandlungen zur Geschichte der Chemie und insbesondere deren Litteratur veröffentlicht werden, zu deren Mitarbeit die Verlagsbuchhandlung eine Reihe hervorragender Gelehrter heranzuziehen beabsichtigt. Für die nächsten Nummern sind Aufsätze von Geheimrat Ehrlich, Professor Remsen, und Professor Arrhenius in Aussicht genommen.

Die unterzeichnete Verlagsbuchhandlung gestattet sich hiermit zum Abonnement auf die „Chemischen Novitäten“ einzuladen, der jährliche Abonnementspreis (12 Nummern) beträgt nur Mark 2.50. Auf die „Chemischen Novitäten“ kann auch durch Vermittelung jeder Buchhandlung und der Postanstalten subskribiert werden.

Hochachtungsvoll

Buchhandlung Gustav Fock

Gesellschaft mit beschränkter Haftung.

Zur Geschichte der chemischen Lehrbücher.

Von *W. Ostwald*.

Da ich mich wiederholt mit der Abfassung chemischer Lehrbücher abgegeben habe, so nehme ich, wenn sich die Gelegenheit bietet, gern ältere Werke solcher Art in die Hand, um zu sehen, wie sich die Herren Kollegen seinerzeit mit den Schwierigkeiten abgefunden haben, unter deren Last ich selbst geseufzt hatte. Es ist ein Interesse ähnlich dem, mit welchem die Frauen gegenseitig ihre Kinder betrachten, wobei es denn auch nicht fehlt, daß man das eigene trotz allem, was die anderen sagen, doch eigentlich für das beste und schönste ansieht.

Es mag wie ein Widerspruch aussehen, aber es darf doch gesagt werden: was man dabei lernt, ist vor allen Dingen Bescheidenheit bezüglich der eigenen Leistung. Sieht man nämlich, mit wie vielen Irrtümern solche Werke behaftet sind, selbst wenn sie von Männern ausgegangen sind, die ihrer Zeit die ersten ihres Faches waren, deren Gedanken die Auffassung der Wissenschaft für Jahrzehnte, ja Jahrhunderte bestimmt haben, so erkennt man, daß man bei aller Mutterliebe auch für das eigene Werk kein anderes Schicksal voraussehen darf: es wird bestenfalls ein kräftiger und einflußreicher Mann, aber hernach wird es alt und unwirksam und muß einem aus neuem Geschlechte den Platz räumen. Das ist das Los solcher zusammenfassender Werke im Gegensatze zu dem Lose, das bahnbrechenden wissenschaftlichen Originalarbeiten beschieden ist; die letzteren haben das Vorrecht ewiger Jugend. Wir können noch heute vollständig Davys Entdeckerfreude mitempfinden, wenn wir seinen elektrochemischen Forschungen nachgehen, die ihn von der Erklärung des Auftretens von Säure und Alkali durch den galvanischen Strom aus scheinbar reinem Wasser bis zu der Entdeckung der Alkalimetalle geführt haben, und wenn wir sehen, daß dasselbe Verfahren, durch welches der erste Sterbliche Kalium und Natrium zu Gesichte bekam, heute auch technisch das zweckmässigste ist, um diese Metalle im Grossbetriebe herzustellen.

Wie anders mutet uns solchen Entdeckungsfahrten gegenüber das systematisch geordnete Lehrbuch an, sei es auch z. B. von keinem Geringeren, als dem Reformator der Verbrennungslehre, Lavoisier, verfaßt. Nur wenige Jahre älter, als jener Bericht, macht es auf uns doch heute einen gänzlich veralteten Eindruck, und wir sind erstaunt, daß ein an Fehlern so reiches Werk es seiner Zeit dazu gebracht hatte, als die Bibel der neueren Chemie angesehen zu werden.

Die Ursache dieses Gegensatzes wird klar, wenn man sich die Verschiedenheit des Inhaltes beider Produkte vergegenwärtigt. Der Entdeckerbericht setzt die gesamten Kenntnisse und Anschauungen seiner Zeit als bekannt voraus, ohne von ihnen etwas anderes zu erwähnen, als was für den vorliegenden Zweck gerade erforderlich ist. Das Lehrbuch muß dagegen alles zusammenfassen, was zur Zeit für richtig gilt, und enthält neben dem bleibend Richtigen, das vielleicht das Verdienst des Verfassers ist, sehr viel Falsches, was nicht seine Schuld ist, da es eben das Wissen seiner Zeit darstellt. Daraus ergibt sich unmittelbar der sehr viel größere Anteil des Sterblichen in solchen Werken.

Was nun das oben erwähnte einflußreiche Werk Lavoisiers, seinen „*Traité élémentaire de chimie présenté dans un ordre nouveau d'après les découvertes modernes*“ anlangt, so berichtet der berühmte Verfasser selbst, daß es sich für ihn zuerst nur um eine Rechtfertigung der auf Grund der neuen Anschauungen von ihm im Verein mit Fourcroy, Guyton, de Morveau und Berthollet ausgearbeiteten Nomenclatur gehandelt hätte, die die Genannten 1787 der Pariser Akademie als „*Méthode de nomenclature chimique*“ vorgelegt hatten. „Und in der Tat, da ich mich nur mit der Nomenclatur zu beschäftigen glaubte; da es blos meine Absicht war, die chemische Sprache zu vervollkommen, entstand unvermerkt unter meinen Händen, ohne daß ich es zu hindern vermochte, dieses chemische Elementarwerk.“*

Im Anschlusse an diese Entstehungsgeschichte werden nun die Grundsätze dargelegt, nach denen das Lehrbuch verfaßt ist. Als erster erscheint der Grundsatz alles Lehrens, daß man vom Bekannten zum Unbekannten fortschreiten müsse. Wir wollen bei diesem Punkte in Lavoisiers Programm einige Augenblicke verweilen, weil diese Regel trotz ihres grundsätzlichen Charakters von den späteren Autoren der Lehrbücher der Chemie, insbesondere in der zweiten Hälfte des neunzehnten Jahrhunderts, immer wieder gröblich verletzt worden ist.

* Cit. nach der Übersetzung von Herbstädt, Berlin und Stettin 1792.

„Wenn wir uns zum erstenmal dem Studio einer Wissenschaft ergeben, so sind wir in Rücksicht dieser Wissenschaft in einem Zustande, der dem sehr analog ist, worinnen sich die Kinder befinden; und der Weg, dem wir folgen müssen, ist gerade der, welchen die Natur in der Bildung ihrer Vorstellungen einschlägt. Ebenso, wie dem Kinde die Vorstellung eine Wirkung der Sensation ist, die Sensation aber die Vorstellung bei ihm erzeugt, ebenso müssen auch für denjenigen, welcher die Physik zu studieren anfängt, die Vorstellungen nur eine Konsequenz, eine unmittelbare Folge einer Beobachtung oder Erfahrung sein.“

Goldene Worte, welche leider die späteren Lehrbuchautoren nur zu oft außer Acht gelassen haben! Sieht man sich nämlich die Form der Lehrbücher an, wie sie mit geringen Änderungen während des letzten Jahrhunderts geherrscht hat, so findet man unweigerlich die Reihenfolge: Theoretische Einleitung, Beschreibung der Elemente und ihrer Verbindungen. Und die theoretische Einleitung bringt die allgemeinen Gesetze und Hypothesen (beide meist sogar mit einander vermischt und ohne daß irgend welche Obacht auf ihre Trennung gegeben würde) in einem Stile, der die Bekanntschaft mit den chemischen Einzelheiten bereits voraussetzt, während in der Beschreibung der Elemente und Verbindungen jene theoretischen Anschauungen nicht nur als bekannt, sondern auch als bewiesen vorausgesetzt werden. Es findet sich daher nirgend in der ganzen Darstellung ein Platz, wo die experimentellen Grundlagen jener theoretischen Anschauungen dargelegt würden, und das ganze Lehrgebäude erhebt sich auf Fundamenten, zu deren Prüfung der Schüler niemals Gelegenheit und Anleitung erhalten hat.

Fragt man sich, wie ein so unsinniger Gebrauch hat entstehen können, da die richtigen Prinzipien bereits so lange in unserer Wissenschaft Anwendung gefunden hatten, so ist die Antwort darin zu suchen, daß die Form des Handbuches, wie sie insbesondere durch Leopold Gmelin seit 1817 in klassischer Weise für unsere Wissenschaft begründet worden ist, mit der des Lehrbuches verwechselt wurde. Was für das erstere zweckmäßig ist, wurde unbedacht auf das letztere übertragen. Und da durch das tropische Aufblühen der organischen Chemie in der genannten Zeit die Aufmerksamkeit der Forscher später vielmehr auf das Einheimen der überreichen experimentellen Ernte gerichtet war, als auf die wissenschaftliche Durcharbeitung des Gewonnenen, so erklärt es sich, daß nur solche Seiten der theoretischen Chemie Aufmerksamkeit und Pflege fanden, welche bei jener Arbeit unmittelbar in Frage kamen, nämlich die Systematik der unzähligen neu hergestellten Stoffe und die Darstellung ihrer gegenseitigen genetischen Beziehungen. Nach dem hier

gefundenen Schema wurde dann auch die anorganische Chemie be- oder vielmehr mißhandelt; wie zwecklos dies war, erkennt man daraus, daß auch aus den im Geiste der alten Schule geschriebenen Lehrbüchern der anorganischen Chemie von heute die Strukturformeln vollständig verschwunden sind, die früher darin eine so große Rolle gespielt hatten. Wer schreibt noch die Überchlorsäure als H-O-O-O-O-Cl nach Kekulé, welche Formel Kolbe zu dem anmutigen Bilde von Münchhausens Entenfang begeisterte?

Das eben geschilderte Unwesen hat namentlich die Lehrbuchliteratur für den Studenten beherrscht; denn jeder Versuch, in der Schule nach einem solchen Schema zu unterrichten, mußte einen denkenden Lehrer von dessen Unbrauchbarkeit überzeugen. So finden sich denn auch die Reformbestrebungen dort ein, wo der Lehrer unmittelbar die Aufnahme des Lehrstoffes durch den Schüler von Stunde zu Stunde beobachten kann und muß: in der Schule. Auf diesem Gebiete hat sich namentlich der vor Kurzem verstorbene Arendt dauernde und wesentliche Verdienste erworben. Hierdurch ist denn auch weiteren Kreisen klar geworden, wie verschiedenartig die Zwecke und demgemäß auch die Anordnung und der Vortrag sein müssen, je nachdem es sich um ein Handbuch oder ein Lehrbuch handelt.

Ein Handbuch soll das vorhandene Wissen so vollständig und genau als möglich zusammenfassen. Demgemäß wird es nur von solchen benutzt werden, die bereits über die grundlegenden Kenntnisse des Gebietes verfügen. Für seinen Vortrag sind einerseits Kürze im Stil, andererseits Durchsichtigkeit und Übersichtlichkeit in der Anordnung entscheidende Vorzüge. Der Leser muß das, was er sucht, ohne Schwierigkeit finden können, und er muß über den Stand der Wissenschaft an der betreffenden Stelle erschöpfend unterrichtet werden. Ein Handbuch wird daher auch nicht fortlaufend gelesen oder studiert, sondern man schlägt es nach, wie der Bedarf es verlangt. Daher darf an jeder Stelle die Kenntnis der ganzen übrigen Wissenschaft vorausgesetzt werden, und es wird gegebenenfalls durch Hinweise dafür gesorgt, daß der Leser die erforderlichen anderen Stellen leicht findet.

Ganz anders muß das Lehrbuch beschaffen sein, das den Anfänger in die Wissenschaft einführt. Auf Vollständigkeit wird notwendig und naturgemäß verzichtet, dagegen steht die Stetigkeit und der Zusammenhang der Darstellung in erster Linie. Es besteht hier die große Schwierigkeit die in der eindimensionalen Beschaffenheit der Zeit liegt. Hierdurch wird die Notwendigkeit gesetzt, daß im Vortrage auf ein gegebenes Ding immer nur ein einziges anderes Ding folgen kann. Nun aber stehen

in jeder Wissenschaft die einzelnen Dinge nicht in einem einfachen, sondern einem vielfachen Zusammenhange, und eine rein lineare Abwicklung des Fadens ist dadurch unmöglich. Der Lehrer muß immer wieder zurückgreifen, um abgerissene Fäden wieder anzuknüpfen. Das ist also grundsätzlich zu gestatten; nur vorgreifen darf er nicht.

Es ist alsbald ersichtlich, daß es sich hier nicht um eine prinzipielle, sondern um eine praktische, ja künstlerische Frage handelt, wie man diese Grundsätze an dem Material der Wissenschaft betätigt. Und die Ausführung der Aufgabe ist weiterhin ganz davon abhängig, welches Maß geistiger Reife man beim Schüler voraussetzen darf. Je geringer dieses ist, um so enger ist der Kreis der Tatsachen und Zusammenhänge zu wählen, der dem Schüler geläufig gemacht werden soll. In jedem Falle ist es zweckmäßiger, auf eine und dieselbe Sache nötigenfalls mehrmals zurückzukommen, als durch allzu sorgfältige Ausarbeitung angrenzender Einzelheiten das allgemeine Niveau zu verlassen und dadurch in eine stilwidrige Darstellung zu geraten.

In schwierigen Fällen habe ich für derartige Aufgaben eine Methode überaus fruchtbar, ja fast unfehlbar gefunden: sie besteht in der Befragung der Entwicklungsgeschichte der Wissenschaft. Durch diese ist ja die Frage beantwortet, welches die leichteren und welches die schwierigeren Erkenntnisse sind, denn die letzteren kommen notwendig später. So war ich neulich für den zweiten Teil meiner „Schule der Chemie“ in großer Sorge, wie ich den Begriff des chemischen Verbindungsgewichtes am naturgemähesten und leichtesten einem jungen Anfänger zugänglich machen könne. Die Antwort ergab sich aus der geschichtlichen Tatsache, daß der erste Anteil dieses Gesetzes, der entdeckt worden war, Richters Gesetz der Äquivalente von Säuren und Basen gewesen ist. Ich versuchte es mit diesem Wege, und der Erfolg war vollständig, was zunächst allerdings nur ein subjektives Urteil ist.

Das ist einiges von dem, was uns die alten Lehrbücher noch lehren können, nachdem sie für ihren ursprünglichen Zweck längst unbrauchbar geworden sind.



Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50).

Allgemeine Chemie.

- 1 Abel, E., Theorie der Hypochlorite. Eine physikal.-chem. Studie. gr.-8°. 61 S. Wien 1904. 2.—
- 2 Bauer, E., Beitrag z. chem.-physik. Studium d. Pseudosäuren. 8°. 135 S. Nancy 1904. (frz.) 3.—
- 3 Becker, K., Ueber d. elektrochem. Darstellung d. hydroschwefl. Säure. 8°. 44 S. m. 2 Fig. Giessen 1903. 1.50
- 4 Benedicks, C., Recherches physiques et physico-chimiques s. l'acier au carbone. 8°. Paris 1904. fr. 12.50
- 5 Berkeley, Earl of, Einige physikalische Constante gesättigter Lösungen. 4°. 26 S. London 1904. (engl.) 1.—
- 6 Billitzer, J., Zur Theorie der capillarelektischen Erscheinungen. 4. Mitt. gr.-8°. 25 S. m. 8 Fig. Wien 1904. —.80
- 8 Borchers, W., Elektrische Schmelzung und Raffination. Engl. Übers. d. 2. Aufl. 8°. 586 S. London 1904. sh. 21.—
- 9 Brinkmann, C. F. W., Die innere Reibung als Hilfsmittel zur Erkennung und Unterscheidung ähnlich konstituierter Verbindungen. Diss. Leipzig 1903. 53 S. m. Fig. 8°. 7.—
- 10 Brühl, J. W., u. H. Schröder, Über Salzbildungen in Lösungen; insbesondere bei tautomerisierbaren Körpern (Pseudosäuren, Pseudobasen I). (In: Verhandlgn. d. Naturhist.-med. Vereins z. Heidelberg. N. F. VIII. Bd. 1. Heft). 8°. Heidelberg 1904. 7.—
- 11 Devaux, H., Kritische Dichte fester und flüssiger Stoffe in dünnen Schichten. Aus „Journal de physique“. Tours 1904. (frz.)
- 12 Elbs, K., Elektrolyt. Darstellungen. Uebers. v. Hutton. 8°. XI, 100 S. London 1903. (engl.) 4.70
- 13 Engler, C., u. J. Weissberg, Krit. Studien üb. die Vorgänge der Autoxydation. gr.-8°. XI, 204 S. Brnschw. 1904. 6.—
- 14 Fittica, F., Die Ueberführung v. Oxalsäure in Chlor. 8°. 7 S. Göttingen 1904. —.50
- 15 Fortschritte, Die, der Physik i. J. 1903. Dargest. v. d. deutschen physikal. Gesellschaft. 59. Jahrg. 2. Abt.: Elektrizität u. Magnetismus, Optik des gesamten Spektrums, Wärme. Red. v. K. Scheel. Gr.-8°. XLXVI, 675 S. Brnschw. 1904. 26.—
- 16 Gray, A. W., Ueber die Ozonisierung des Sauerstoffs durch die stille elektrische Entladung in dem Siemens'schen Ozonapparat. Diss. Berlin 1904. 56 S. 8°.
- 17 Grunmach, L., Experimentelle Bestimmung der Oberflächenspannung u. des Moleculargewichts v. verflüssigtem Stickstoffoxydul. (Aus: „Sitzungsber. d. preuss. Akad. d. Wissensch.“). Lex.-8°. 5 S. Berlin 1904. —.50

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H., Leipzig.

- 18 **Hamburger, H. J.**, Osmotischer Druck u. Ionenlehre in den medizinischen Wissenschaften. Zugleich Lehrbuch der physikalisch-chem. Methoden. Bd. 3 (Schluß). Isolierte Zellen. Colloide u. Fermente. Muskel- u. Nervenphysiologie. Ophthalmologie. Geschmack. Embryologie. Pharmakologie. Balneologie. Bakteriologie. Histologie. Lex.-8°. XIII, 508 S. m. 8 Abb. u. 1 Taf. Wiesbaden 1904. 18.—
- 19 **Harker, J. A.**, Die Hochtemperaturnormalien des National Physical Laboratory. 4°. London 1904. (engl.) 1 sh. 6 d.
- 20 **Hausmann, J.**, Ueber Niederschlagbildung in Gallerten. Diss. Berlin 1904. 59 S. m. 8 Fig. u. 1 Fig.-Taf. 8°. 1 sh. 6 d.
- 21 **Hoelzer, H.**, Ueber das Verhalten einiger organischer Verbindungen bei höheren Temperaturen und in Gegenwart von Palladiummohr. Diss. Heidelberg 1904. 34 S. 8°.
- 22 **Jahrbuch der Chemie.** Bericht üb. die wichtigsten Fortschritte der reinen u. angewandten Chemie. Hrsg. v. R. Meyer. Jahrg. XIII. 1903. gr.-8°. XII, 600 S. Brnschw. 1904. 14.—
Dasselbe. Lnb. 15.—
Dasselbe. Hbfz. 16.—
- 23 **Jahresbericht üb. d. Fortschritte der Chemie u. verwandter Teile anderer Wissenschaften.** Begr. v. J. Liebig u. H. Kopp, hrsg. v. G. Bodländer u. W. Kerp. Für 1899. Heft 7. (XXXV—LXX u. S. 1777—1902). Gr.-8°. Brnschw. 1904. 10.—
- 24 — — Generalregister f. d. Berichte von 1887 bis 1896. Tl. 1. Autoren-Register, hrsg. v. G. Bodländer (i. 2 Heften). Heft 1. gr.-8°. 416 S. Braunsch. 1904. 25.—
- 25 **Ikle, M.**, Ueber d. ultrarote Absorpt.-Spectrum einiger org. Flüssigkeiten. 8°. 37 S. Berlin 1903. 1.50
- 26 **Jörgensen, S. M.**, Grundprinzipien d. Chemie. Ital. mit Vorw. v. J. Guareschi. 12°. 192 S. Turin 1904. 2.50
- 27 **Jumau, L.**, Die elektrischen Accumulatoren. 8°. XVII, 927 S. Paris 1904. Fr. 27.50
- 28 **Jüptner v. Jonstorff, H. Frh. v.**, Neuere Richtungen in der Chemie. 8°. 33 S. Wien 1904. —.70
- 29 — — Lehrbuch der physikalischen Chemie für technische Chemiker u. zum Gebrauch an technischen Hochschulen u. Bergakademien. 2. Tl. Chemisches Gleichgewicht u. Reaktionsgeschwindigkeit. 1. Hälfte. Homogene Systeme. gr.-8°. (III, 162 S. m. 6 Abb.) Wien 1904. 3.50
- 30 **Kauffmann, H.**, Ueber den Zusammenhang zw. Farbe u. Constitution bei chem. Verbindungen. 8°. 52 S. Stuttgart 1904. 1.20
- 31 **Kohlrausch, F.**, u. **E. Grüneisen**, Das Leitvermögen wässriger Lösungen v. Elektrolyten m. zweiwertigen Ionen. (Aus: „Sitzungsberichte d. preuss. Akad. d. Wissensch.“) Lex.-8°. 5 S. Berl. 1904. —.50
- 32 — u. **F. Mylius**, Ueb. wässrige Lösungen des Magnesiumoxalats. (Aus: „Sitzungsber. d. preuss. Akad. d. Wissensch.“) M. 2 Taf. Lex.-8°. 17 S. Berl. 1904. 1.—
- 33 **Küppers, E. Fr. H.**, Ueber die thermische Spaltung der Dichloraethane. Diss. Kiel 1904. 49 S. m. 1 Taf. 8°.
- 34 **Le Blanc, M.**, Elektrochemie, nach d. 3. deutsch. Aufl. übers. v. Ch. Marie. 8°. 331 S. Paris 1904. (frz.) 6.—
- 35 **Lehfeldt, R. A.**, Elektrochemie. Teil 1. 8°. 276 S. London 1904. (engl.) sh. 5.—
- 36 **Lundén, H.**, Ueber Katalyse v. Aethylacetat durch Salpetersäure b. Gegenwart v. Alkalinitraten. 8°. 12 S. Stockholm 1904. —.60
- 37 **Lyndon, L.**, Der elektrische Accumulator und seine Anwendung in der Industrie. Uebers. aus d. Engl. von Ch. de Vaublanc. 8°. Paris 1904. (frz.) Fr. 17.50
- 38 **Mache, H.**, Ueber die Explosionsgeschwindigk. in homogenen Knallgasen. 8°. 14 S. m. 5 Fig. Wien 1904. —.50
- 39 **Martinsen, H.**, Beitrag zur Reactionstechnik d. Nitrirungsprocesses. 8°. 77 S. Christiania 1904. (dän.) 1.50
- Misteli, Verbrennung der Gase, s. No. 303.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H., Leipzig.

- 40 **Monographien** üb. angewandte Elektrochemie. Bd. XIV. Halle 1904 1.—
Dasselbe. Bd. XV. Halle 1904. 3.—
- 41 **Monpillard, F.**, Mitteilung über ein Vergleichsopacimeter. Aus: *Comptes rendus d. congrès de la soc. sav.* 1903. 8^o. 8 S. Paris 1904. (frz.)
- 42 **Müller, Ph. Th.**, Die Grundgesetze der Elektrochemie. 16^o. Paris 1904. (frz.) Frs. 2.50
- 43 **Münter, F.**, Ueber den Einfluss der Doppelbindung auf das Drehungsvermögen einiger optisch aktiver hydrocyklischer und Benzol-Derivate. Diss. Basel 1904. 72 S. 8^o.
- 44 **Muthmann, W.**, u. **F. Fraunberger**, Über Passivität der Metalle. (Aus: „Sitzungsber. d. bayer. Akad. d. Wissensch.“) Gr.-8^o. S. 201—241. Münch. 1904. —60
- 45 **Ostwald, W.**, Elemente u. Verbindungen. Faraday-Vorlesg. 8^o. 48 S. Leipzig 1904. 1.20
- 46 — und **Luther**, Hand- und Hilfsbuch zur Ausführung physikochemischer Arbeiten. Ins Franz. übers. von *A. Jouve*. 8^o. Paris 1904. Frs. 20.—
- 47 **Petersen, F.**, Untersuchungen über den elektrischen Widerstand der Milch. Diss. Kiel 1904. 56 S. 8^o.
- 47a **Roozeboom, H. W. Bakhuis**, Die heterogenen Gleichgewichte v. Standpunkte der Phasenlehre. Heft 2: Systeme aus 2 Komponenten. Tl. 1. M. 149 Abb. u. 2 Taf. gr.-8^o. XII, 467 S. Brnschw. 1904. 12.50
- 48 **Rudolf, E.**, Die Molekulargrösse der Metallchloride. Diss. Kiel 1904. 46 S. u. 2 Figuren. 8^o.
- 49 **Schaeter, C.**, Ueber das ultrarote Absorpt.-Spectrum d. Kohlensäure. 8^o. 16 S. m. 2 Taf. Breslau 1903. 1.50
- 50 **Schapiro, B.**, Beitrag zur Kenntnis des elektrischen Leitvermögens von Natrium- und Kaliumchlorid in Wasser-Aethylalkoholgemischen. Diss. Berlin 1904. 46 S. 8^o.
- 51 **Schroeder, G. v.**, und **F. v. Schroeder**, Wandtafeln f. den Unterricht in der allgem. Chemie und chemischen Technologie. Fortges. v. *Aug. Harpf* u. *Hugo Krause*. 9. Lfg. (Taf. 41—45) 101×78 u. 73×106 cm. Farbdr. Mit Erläuterugn. Lex.-8^o. 39 S. Charlottenburg 1904. 10.—
Dasselbe. Auf Lwd. m. Stäben 16.—
- 52 **Siemens, A.**, Elektrolytische Abscheidung wasserzersetzender Metalle aus ihren Salzlösungen. Diss. Göttingen 1904. 60 S. 8^o.
- 53 **Sitzungsberichte** der k. b. Akademie der Wissenschaften. Mathemat.-physikal. Klasse. 1904. Heft 2. gr.-8^o. S. 113—271 u. 28 S. Münch. 1904. 1.20
- 54 **Sitzungsberichte** der K. Akademie der Wissenschaften. Mathemat.-naturwissenschaftl. Klasse. Abt. II^b. Abhandlungen a. d. Gebiete der Chemie. Bd. 113, Heft I. M. 4 Fig. gr.-8^o. S. 1—152. Wien 1904. 2.30
- 55 **Sprockhoff, M.**, Beiträge zu d. Beziehungen zwischen d. Krystall u. s. chem. Bestand. 8^o. 37 S. m. 4 Taf. Jena 1903. 2.—
- 56 **Suárez y Bermudez, R.**, Kritische Darstellung der Theorien der Elektrolyse. 8^o. 57 S. Madrid 1904. (span.) 1.50
- 57 **Suckert, F.**, Über die Zersetzung der Brombernsteinsäure und ihrer Salze in wässriger Lösung. Diss. Freiburg 1904. 68 S. u. 4 Taf. 8^o.
- 58 **Travers, M. W.**, Untersuchungen über die Erreichung sehr tiefer Temperaturen. 1. Teil. 8^o. 32 S. Smithsonian Coll. 1904. (engl.) 1.50
- 59 **Tubandt, C.**, Die Inversionsgeschwindigkeit d. Menthons. 8^o. 63 S. Halle 1904.
- 60 **Visser, A. W.**, Reaktionsgeschwindigkeit u. chemisches Gleichgewicht in homogenen Systemen und Anwendung auf Enzymwirkungen. 8^o. II, 97 S. Groningen 1904. Fl. 2.50
- 61 **Wallis, Th.**, Geschwindigkeit der Oxydation von Piperidin und Diaethylamin. Diss. Halle 1904. 85 S. 8^o.
- 62 **Zeschko, L.**, Die neue Lösungs- u. elektrochemische Theorie. Teil I. 8^o. 35 S. Berlin 1904. 1.—

Anorganische Chemie.

- 63 d'Anselme, A., Löslichkeit des Gipses in Chlornatriumlösungen. Thèse. 4^o
32 S. m. Fig. Marseille 1904. (frz.)
Becker, K. Darstellung der hydroschwefligen Säure s. No. 3.
- 64 Braun, H. J., Untersuchungen über das Molybdän. Diss. Berlin 1904. 39 S. 8^o.
- 65 Bürger, H., Beiträge zur Kenntnis der Urandoppelsalze. 8^o. 61 S. Bonn 1904. 1.50
- 66 Clinch, J. A., Ueber einige anorganische Kolloide und Metallacetylacetonate.
Diss. Göttingen 1904. 54 S. 8^o.
- 67 Deventer, Ch. M. van, Kurzer Abriss der Metallchemie. 8^o. 66 S. Amster-
dam 1904. (Holl.) Cart. Fl. 1.—
- 68 Doelter, C., Die Silicatschmelzen. 8^o. 73 S. m. 7 Fig. Wien 1904. 1.50
- 69 Esnault, A. A. M., Ueber die Chromite der Magnesiumreihe. 8^o. 40 S.
Paris 1904. (frz.) Frs. 1.60
- 70 Fitz-Gerald, F. A. J., Carborundum. Deutsch v. M. Huth. M. 9 Fig. u. 3
Tab. 8^o. VI, 44 S. Halle 1904. 2.—
- 71 Garneft, J. C. M., Colours in metal glasses and in metallic films. 4^o. Lond.
1904. 1 sh. 6 d.
- 72 Guillet, L., Theoret. Untersuchung der Metalllegierungen. 8^o. VIII, 233 S.
m. 117 Fig. Paris 1904. (frz.) Frs. 7.50
- Dasselbe. Cart. Frs. 9.—
- 73 Heimbucher, Ch., I. Üb. einige physicochemische Konstanten v. Merkuro-
u. Merkurisalzen. II. Üb. die Reduktion des Strychnins m. Jodwasserstoff-
säure u. Phosphor. Diss. 8^o. 48 S. Würzb. 1904. —.80
- 74 d'Hubert, E., Die Edelmetalle Quecksilber, Silber, Gold, Platin. 12^o. 96 S.
mit 34 Fig. Paris 1904. (frz.) Cart. 1.50
- 75 Johannsen, O., Ueber die Einwirkung von Ammoniak auf Phosphor. Diss.
Berlin 1904. 79 S. 8^o.
- 76 Jonet, C. H., Literatur des Thoriums. 1877—1902. 8^o. 154 S. Smithsonian
Coll. 1904. (engl.)
- 77 Klason, P., Zur Darstellung v. Kaliumplatinchlorid. 8^o. 2 S. Stockholm 1904. —.40
- 78 Lange, A., Über das Verhalten von kohlensaurem Kalk zu Kobaltsalzen.
Diss. Freiburg 1904. 31 S. 8^o.
- 79 Levy, W., Studien über Molekularverbindungen. I. Doppelsalzbildung unge-
sättigter Ketone, Aldehyde und Säuren. II. Über Platinphosphorhalogen-
verbindungen und ihre Derivate. Diss. Berlin 1904. 72 S. 8^o.
- 80 Linone, A., Edelmetalle (Silber, Gold, Platin). 12^o. IX, 315 S. Mailand
1904. (Ital.) 3.—
- 81 Rondet, J., Wirkung der Halogensalze des Bleies und Silbers auf Schwefel-
antimon. 8^o. 66 S. Paris 1904. (frz.)
- 82 Sachsel, E., Über Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse der Doppelsalze des
Eisenchlorids mit den Chloriden der Alkalimetalle. Diss. Berlin 1904. 37
S. m. 4 Fig. 8^o.
- 83 Schirmacher, E., Natürliche u. künstl. Diamanten. Gr.-8^o. 31 S. Königsb. 1904. —.50
- 84 Schlösser, P., Die Temperkohle und der Einfluss von Kohlenstoff, Silicium,
Mangan, Schwefel, Phosphor und Kupfer auf die Bildung derselben im
Eisen. Diss. Aachen 1904. 40 S. u. 2 Taf. 4^o.
- 85 Schmidt, O., Metalle. Kl.-8^o. 130 S. Lpz. 1904. Lnb. —.80
- 86 Siew, B., Über die Einwirkung von Jodkalium und Jodnatrium auf arsenig-
saure Salze. Diss. Königsberg 1904. 35 S. 8^o.
- 87 Steiner, O., Studien über das sogenannte „Glocken-Verfahren“ zur Elektrolyse
wässriger Lösungen der Alkalichloride. Diss. Darmstadt 1904. 40 S. m.
13 Fig. 8^o.
- 88 Valeur, A., Chemie u. Toxikologie des Arsens und seiner Verbindungen.
8^o. IV, 368 S. Paris 1904. (frz.) Frs. 9.—
- 89 Zeitschrift f. anorganische Chemie. Begründet v. Gerh. Krüss. Hrsg. v.
Rich. Lorenz. 40. Bd. (1. Heft. 184 S.) gr.-8^o. Hamb. 1904. 12.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H., Leipzig.

Organische Chemie.

- 90 Acker, F., Ueber α . Heptylidenbuttersäure und deren Derivate. Diss. Heidelberg 1904. 37 S. 8^o.
- 91 Bau, A., Ueber krystallisierte Melibiose. Diss. Göttingen 1904. 46 S. 8^o.
- 92 Bauer, H., Chemie der Kohlenstoffverbindungen. IV: Heterocyklische Verbindungen. kl.-8^o. 134 S. Lpz. 1904. Lnbnd. —.80
- 93 Beer, H., Ueber höhermolekulare Kondensationsprodukte des Acetons. Diss. Heidelberg 1903. 37 S. 8^o.
- 94 Beilstein, F., Handbuch d. organ. Chemie. 3. A. Ergänzungsbd. Hrsg. v. d. deutschen chemischen Gesellschaft, red. v. Paul Jacobson. 41. u. 42. Lfg. (3. Bd. S. 385—512.) Lex.-8^o. Hamb. 1904. Je 1.80
- 95 Bilman, E., Organische Chemie. 4^o. 132 S. Kopenhagen 1904. (dän.) 1.50
- 96 Diefeler, P., Studien in der Diphenazonreihe. Diss. Basel 1904. 68 S. 8^o.
- 97 Eckert, R., Üb. d. Darstellung, Farbe u. Umlagerung einiger Butadiëndikarbonsäureanhydride. Diss. 8^o. 62 S. Dresd. 1904. 2.—
- 98 Ehram, R., Die Kenntniss der mineralischen und organischen Schmierstoffe. 8^o. VIII, 302 S. Lille 1904. (frz.)
- 99 Eisenach, H., Ueber die Konstitution der beiden Modifikationen des α -Ortho-Nitrosoresorciummonoäthyläthers und α -Ortho-Nitrosoresorciummonomethyläthers. Diss. Erlangen 1904. 51 S. 8^o.
Elbs, K., Elektrolyt. Darstellungen s. No. 12.
- 100 Elias, C., Beiträge zur Kenntnis der Diphenylenglycolsäure. Diss. Königsberg 1904. 52 S. 8^o.
- 101 Fink, L., Chlorierung der Sulfanilsäure und Phenolparasulfosäure. Diss. Königsberg 1904. 35 S. 8^o.
- 102 Franke, R., Ueber Kondensationen einiger Aldehyde mit 2,5 Dimethylpyrazin. Diss. Breslau 1904. 46 S. 8^o.
- 103 Franke, U., Über Isomerisierung cyclischer Ketone. Diss. Göttingen 1903. 92 S. 8^o.
- 104 Grimmer, W., Zur Kenntnis des Cyclohexanons. Diss. Göttingen 1904. 47 S. 8^o.
- 105 Hafner, A., Ueber natürlich vorkommende und synthetisch dargestellte gemischte Fettsäureglyceride. Diss. Basel 1904. 75 S. m. 1 Taf. 8^o.
- 106 Halle, W. L., Zur Kenntnis 1¹-alkylierter Styrole. Diss. Heidelberg 1904. 49 S. 8^o.
- 107 Hantzsch, A., Grundriss der Stereochemie. 2. A. VIII, 188 S. Leipzig 1904. ca. 5.60
Dasselbe geb. ca. 6.40
- 108 Haese, G., Zur Kenntnis des Strychnins. Diss. Königsberg 1904. 53 S. 8^o.
- 109 Haupt, A., Ueber Reduktion und Oxydation hochmolekularer Carbonsäuren. Diss. Heidelberg 1904. 38 S. 8^o.
Heimbucher, Ch., Physikochem. Konstanten. — Strychnin s. No. 73.
- 110 Heintzel, H., Ueber die Kondensation einiger Ester mit Urethan und Silycocollester. Diss. Berlin 1904. 31 S. 8^o.
- 111 Holleman, A. F., Laboratoriumshandbuch der organ. Chemie für Anfänger. Aus dem Deutschen von J. Walker. 8^o. XIV, 87 S. London 1904. (engl.)
- 112 Human, A., Über Dichlorhydrochinondisulfosäure und über Azoxybenzaldehyde. Diss. Basel 1904. 50 S. 8^o.
- 113 Keil, R., Eine neue Synthese äthylierter Benzolkohlenwasserstoffe. Diss. Heidelberg 1903. 54 S. 8^o.
- 114 Kühn, A., Ueber das Verhalten der Gruppierung N-C-N gegen Acylierungsmittel. Diss. Erlangen 1904. 30 S. 8^o.
- 115 Langer, G., Ueber Kondensationen von Aldehydcollidin und α - γ -Lutidin mit Aldehyden. Diss. Breslau 1904. 53 S. 8^o.
- 116 Langstein, L., Die Kohlehydrate d. Serumglobulins. Mitt. 2. 8^o. 11 S. Wien 1904. —.40
- Levy, W., Molekularverbindgn. s. No. 79.
- 117 Lewkowitsch, J., Chemische Technologie und Analyse von Oelen, Fetten und Wachsarten. 3. A. 8^o. 1169 S. London 1904. (engl.) sh. 36.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. h. H., Leipzig.

- 118 Liebermann, M., Ueber einige neue Cyanurverbindungen. Diss. Berlin. 1904. 36 S. 8°.
- 119 Liebig, H. v., Überführung des Dibenzalacetons in Derivate des Diphenylcyclopentans. Diss. Halle 1904. 54 S. 8°.
- 120 Lippstadt, J., Ueber die Darstellung der Tetraphenylbernsteinsäure. Diss. Königsberg 1904. 42 S. 8°.
- 121 Logothetis, A., Zur Kenntnis der Azo- und Amidoazokörper. Diss. Halle 1904. 87 S. 8°.
- 122 Lohse, O., Ueber Additionen an Verbindungen, die ein System konjugierter Kohlenstoffdoppelbindungen enthalten. Diss. Berlin 1904. 41 S. 8°.
- 123 Loevy, H., Über magnesiumorganische Verbindungen. I. Einwirkung auf Senföle und Isonitrile. II. Verhalten gegen Phosgen. Diss. Berlin 1904. 60 S. 8°.
- 124 Ludwig, A., Über die Einwirkung von magnesiumorganischen Verbindungen auf alkylierte Phtalimide und Saccharine. Diss. Berlin 1904. 36 S. 8°.
- 125 Marx, E., Ueber das Nitril der Methylacetessigsäure und das 1-Phenyl-3,4-dimethyl-5-aminopyrazol. Diss. Heidelberg 1903. 72 S. u. 3 Taf. 8°.
- 126 Miltch, O., Ueber die Einwirkung von Luftsauerstoff auf Alkyläther. Diss. Heidelberg 1903. 49 S. 8°.
- 127 Molle, B., Ueber d. Zusammensetzung d. aether. Lorbeeröls. 8°. 94 S. Basel 1904.
- 128 Müller, H., Ueber die Anlagerung von Oxyden des Stickstoffs an ungesättigte organische Verbindungen. Diss. Göttingen 1904. 75 S. 8°.
- 129 Nawiasky, P., Ueber einige Homologe des Stickstofftrikarbonsäuretriäthylesters. Ein Beitrag zur Kenntnis tertiärer Stickstoffverbindungen. Diss. Berlin 1904. 37 S. 8°.
- 130 Ohlgart, Ch., Das Hydrazid und Azid der Weinsäure. Diss. Heidelberg 1904. 53 S. 8°.
- 131 Opfermann, E., Beitrag zur Kenntnis der Semicarbazide. Einwirkung von Formaldehyd auf Thioharnstoffe. Diss. Erlangen 1904. 55 S. 8°.
- 132 OrNSTEIN, G., Darstellung und Verhalten der β -Methyl- und α -Oxy- β -Methylcinchoninsäure. Diss. Berlin 1904. 70 S. 8°.
- 133 Pictet, A., Vegetabil. Alkaloide. 2. A. 8°. VII, 505 S. New York 1904. (engl.)
- Römer, Ehrlich'sche Seitenkettentheorie s. No. 202.
- 134 Röver, E., Zur Kenntnis der Einwirkung von Bromcyan auf tertiäre Diamine. Diss. Göttingen 1904. 51 S. 8°.
- 135 Ruder, C., Ueber einige Abkömmlinge des Propargylaldehyds. Diss. Kiel 1904. 78 S. 8°.
- 136 Rüggeberg, F., Synthesen mit disubstit. Formamidinen. 8°. 38 S. Freiburg 1904.
- 137 Säure, Die schweflige, und ihre Verbindungen m. Aldehyden u. Ketonen. Chem. u. pharmakolog. Untersuchungen. II. I. (Aus: „Arbeiten a. d. K. Gesundheitsamte.“) M. Fig. u. 5 Taf. Lex. 8°. III, 236 S. Berlin 1904.
- 138 Sauvin, F., Ueber das Hydrazid der Citronensäure. Diss. Heidelberg 1904. 36 S. 8°.
- 139 Schwarz, C. L. M., Zur Kenntnis der beiden μ -Methylnapthothiazole. Diss. Basel 1904. 51 S. 8°.
- 140 Seldis, F., Über Pulegen u. Campholen. Diss. Göttingen 1904. 88 S. 8°.
- 141 Sichel, E., Zur Kenntnis der parasubstituierten Orthonitrobenzaldehyde und ihrer Reduktionsprodukte. Diss. Berlin 1904. 50 S. 8°.
- 142 Sielmann, P., Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Aldehyde. Diss. Königsberg 1904. 31 S. 8°.
- 143 Strauss, Ed., Studien über die Albuminoide mit besonderer Berücksichtigung des Spongins und der Keratine. 8°. Heidelberg 1904. ca. 3.60
- 144 Streitberger, F., Über den Einfluss ungesättigter Seitenketten auf das Kuppelungsvermögen von Phenolen und die Färbung der resultierenden Oxyazoverbindungen. Diss. Göttingen 1904. 70 S. 8°.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H., Leipzig.

- 145 **Streitwolf, K.**, Beiträge zur Kenntnis des Propargylaldehyds. Diss. Kiel 1904. 52 S. 8°.
- 146 **Tappen, H.**, Synthesen in der Phenanthren-Reihe. Diss. Berlin 1904. 46 S. 8°.
- 147 **Thomä, K.**, Über Dibenzoylhydrazidchlorid. Diss. Heidelberg 1904. 40 S. 8°.
- 148 **Triepel, W.**, Ueber Additionen an Verbindungen mit einem System von zwei konjugierten Kohlenstoffdoppelbindungen. Diss. Berlin 1904. 55 S. 8°.
- Tubandt, C.**, Menthon s. No. 59.
- Valeur, A.**, Arsen u. s. Verbindgn. s. No. 88.
- 149 **Wronka, E.**, Beiträge zur Kenntnis einiger angeblich stereoisomerer Verbindungen. Diss. Königsberg 1904. 50 S. 8°.
- 150 **Zeller, T.**, Über die Tautomerie zwischen p-Oxyazoverbindungen und Chinonhydrazonen. Diss. Göttingen 1904. 62 S. 8°.

Radium.

- 151 **Ackroyd, W.**, Wirkung der Radiumstrahlen auf die Alkalihaloide. (Aus Tr. Chem. Soc. 88). 8°. London 1904. (engl.)
- 152 **Beckenhaupt, C.**, Die Urkraft im Radium u. die Sichtbarkeit der Kraftzustände. gr. 8°. 39 S. Heidelberg 1904. 1.—
- 153 **Curie, Radium und radioact. Substanzen.** Russisch v. *Petroff*. 8°. 135 S. St. Petersburg 1904. 3.—
- 154 **Curie-Sklodowskaja.** Untersuchungen üb. radioact. Stoffe. Uebers. v. *Faktorowitsch*. 8°. 112 S. m. 14 Fig. St. Petersburg 1904. (Russ.) 4.—
- 155 **Hammer, W.**, Radium und andere radioaktive Stoffe: Polonium, Actium, Thorium. 8°. 80 S. London 1904. (engl.)
- Jonet, C. H.**, Thorium s. No. 76.
- 156 **Kneff, J.**, Indirekter Nachweis von Radium in den Karlsbader Thermen. (Aus: „Sitzungsber. d. K. Akad. d. Wiss.“) gr. 8°. 10 S. m. 5 Fig. u. 3 Taf. Wien 1904. 1.10
- 157 **Mc. Clelland, J. A.**, Die durchdringenden Radiumstrahlen. 4°. 10 S. m. 4 Fig. Dublin 1904 (engl.) 1.20
- 158 **Meyer, St., u. F. Ritter v. Schweidler**, Untersuchungen über radioaktive Substanzen. I. Über den Einfluss von Temperaturänderungen u. über die durch Pechblende induzierte Aktivität. (Aus: Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.) gr.-8°. 28 S. m. 3 Fig. u. 1 Taf. Wien 1904. —.80
- 159 **Niewenglowski, P. H.**, Das Radium. 12°. 100 S. Paris 1904. (frz.) 1.50
- 160 **Persy**, Das Radium und die radioaktiven Stoffe. Vortrag, geh. vor der Soc. d'agriculture des sciences et arts de la Sarthe. 8°. 44 S. Le Mans 1904. (frz.)
- 161 **Soddy, F.**, Die Radioaktivität in elementarer Weise vom Standpunkte der Desaggregationstheorie aus dargestellt. Übers. v. *L. F. Guttman* u. *G. Siebert*. (ca. 220 S.) Leipzig 1904. ca. 5.60
geb. ca. 6.40

Analytische Chemie.

- Bonnet, E.**, Bestimmung der Harnsäure s. No. 190.
- 162 **Campredon, L.**, Untersuchung der Minerale auf trockenem Wege. 12°. 124 S. Paris 1904. (frz.) Frs. 3.—
- 163 **Carapelle, E.**, Analisi delle orine. 16°. Palermo 1904. L. 3.50

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung *Gustav Fock G. m. b. H.*, Leipzig.

- 164 **Crobaugh, F. L.**, Methoden der chemischen Analyse und Giesserei-Chemie.
2. Aufl. 8°. Cleveland 1904. (engl.) 10 sh 6 d.
- Demel, W., Schlesische Minerale s. No. 178.
- 165 **Dittrich, M.**, Anleitung z. Gesteinsanalyse f. Geologen, Mineralogen u. Chemiker. M. Fig. 8°. Lpg. 1904. ca. 8.—
- 166 **Ellett, W. B.**, Ueber die quantitative Bestimmung der Pentosen und der Methyl-Pentosen in Naturprodukten. Diss. Göttingen 1904. 50 S. 8°.
- 167 **Gutbier**, Chemisches Praktikum f. Mediziner. Lpz. 1904. ca. 2.20
Dasselbe. Lnb. ca. 3.—
- 168 **Henkel, Th.**, Üb. d. Bestimmung des Zuckers u. der Säure in Most u. Wein. M. Abb. 8°. 12 S. Stuttg. 1904. —.20
Herzog, A., Baumwolle u. Leinen s. No. 285.
- 169 **Koch, A. A.**, Beitrag zur Bestimmung des Fluors in Wein, Bier und Mineralien. Diss. Basel 1904. 54 S. 8°.
Lapissow, A., Webstoffe s. No. 293.
Lewkowitsch, J., Oele, Fette u. Wachsarten s. No. 117.
- 170 **Liversidge, A.**, Tables for qualitative chemical analysis. Arranged for the use of students. 8°. London 1904. 4 sh 6 d
- Lunge, G., Untersuchungsmethoden s. No. 297, 298.
- 171 **Röhm, O.**, Massanalyse. M. 14 Fig. Kl.-8°. 88 S. Lpz. 1904. Lnb. —.80
- 172 **Sutton, Fr.**, Systemat. Handbuch der Maassanalyse. 9. A. 8°. 268 S. London 1904. (engl.)
- 173 **Timpany, M.**, Tafeln d. anorgan. qualitat. Analyse. 8°. 56 S. London 1904. (engl.)
- 174 **Watts, W. M.**, Einführung in das Studium der Spectralanalyse. 8°. 334 S. m. 1 Taf. u. 135 Abb. London 1904. (engl.) 10 sh. 6 d.
- 175 **Wells, H. L.**, Chemische Rechentafeln. 8°. V, 58 S. New-York 1904. (engl.) 5.—

Mineralogische u. Geologische Chemie.

- 176 **Arendt, R.**, Grundzüge der Chemie u. Mineralogie. 9. A. bearb. v. L. Doermer. M. 244 Abb. u. 1 Taf. Hamburg 1904. Gbd. 4.60
- 177 **Bergwerks-Kalender**, Deutscher. 1905. Hamm 1904. Gbd. 2.50
Campredon L., Unters. d. Minerale s. No. 162.
- 178 **Demel, W.**, Chem. Analysen schlesischer Minerale. 2. A. 8°. 43 S. Troppau 1904. 1.—
Doelter, C., Silikatschmelzen s. No. 68.
- 179 **Douxami, H.**, Studie über die rote Melasse. 8°. 32 S. Lyon 1904. (frz.)
Fitz-Gerald, F. A. J., Carborundum s. No. 70.
- 180 **Hintze, C.**, Handbuch der Mineralogie. 20 Lfgn. — 1. Bd. Elemente, Sulfide, Oxyde, Haloide, Carbonate, Sulfate, Borate, Phosphate. 8. Lfg. gr.-8°. (S. 1121—1280 m. 45 Abb.) Leipzig 1904. 5.—
- 181 **Jahrbuch der russischen Bergwerks-Gesellschaft**. Hrsg. v. A. v. Meck. Rbl. 2.—
Linone, B., Edelmetalle s. No. 80.
- 182 **Pautow, P.**, Die Bergbaukunst. Für Bergwerksschulen. M. 620 Abb. Rbl. 4.—
- 183 **Romberg, J.**, Über die chemische Zusammensetzung der Eruptivgesteine in den Gebieten v. Predazzo u. Montoni. (Aus: Abhdlgn. d. preuss. Akad. d. Wiss.) Lex.-8°. 135 S. m. 1 Taf. u. 1 Tab. Berlin 1904. Kart. 6.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H., Leipzig.

- 184 **Sitzungsberichte** der K. Akademie der Wissenschaften. Mathemat.-naturwissenschaftl. Klasse. I. Abt. Abhandlungen a. d. Gebiete der Mineralogie, Krystallographie, Botanik, Physiologie der Pflanzen, Zoologie, Paläontologie, Geologie, phys. Geographie, Erdbeben u. Reisen. Bd. 113, Heft 1 u. 2. M. 4 Abb., 5 Taf. u. 1 Kte. Gr.-8°. S. 1—118. Wien 1904. 3.30
 Sprockhoff, M., Beziehgn. zw. Krystall u. chem. Bestand s. Nr. 55.
 185 **Washington, H. S.**, Chem. Analyse von Feurgesteinen von 1884—1900. U.-St. Geol. Survey. 4°. 495 S. London 1904. (engl.)
 186 **Wohlrahe u. Sforbeck**, Lesebuch f. berg- u. hüttenmännische Fortbildungsschulen. M. Abb. 8°. 544 S. Lpz. 1905. Lnbnd. 3.50

Physiologische und Biologische Chemie.

- 187 **Archiv** f. die gesamte Physiologie des Menschen u. d. Tiere. Hrsg. v. E. F. W. Pflüger. Bd. 104. Heft 3 u. 4. Gr.-8°. S. 119—242 m. 2 Fig. Bonn 1904. Subkr.-Pr. 4.80
 Einzelpreis 6.—
 188 — — Heft 5 u. 6. M. 19 Fig. u. 1 Taf. Gr.-8°. S. 243—324. Bonn 1904. Subkr.-Pr. 3.80
 Einzelp. 5.—
 189 **Arthus, M.**, Elemente d. physiol. Chemie. Deutsch v. J. Starke. 2. A. 8°. VI, 314 S. m. 15 Fig. Leipzig 1904. 6.—
 190 **Bonnet, E.**, Schnelle Bestimmung der Harnsäure und der Xanthoureide im Harne durch Kaliumpermanganat Thèse. 8°. 59 S. Lyon u. Paris 1904. Frs. 2.—
 191 **Centralblatt, Biochemisches**, Vollst. Sammelorgan f. die Grenzgebiete der Medizin u. Chemie, hrsg. v. C. Oppenheimer. Bd. III. 24 Hefte. Heft 1: 44 S. Lex.-8°. Lpg. 1904—05. ca. 30.—
 192 **Hammarsten, O.**, Lehrb. d. physiol. Chemie. Russisch v. Salaskin. 2. A. 1. Teil. 8°. 386 S. St. Petersburg 1904.
 193 **Handbuch** der Physiologie des Menschen. (In 4 Bdn.) Hrsg. v. W. Nagel. Bd. 3, 1. Hälfte: Physiologie der Sinne. Bearb. v. J. v. Kries, W. Nagel, K. L. Schaefer, Fr. Schenk, T. Thunberg, O. Weiss, O. Zoth. 1. Hälfte. M. 33 Abb. u. 1 Taf. Lex.-8°. XII, 282 S. Brnschw. 1904. 10.—
 Langstein, L., Serumglobulin s. Nr. 116.
 194 **Millan, G.**, Das Blutlutein. Aus: „Tribune medicale.“ 8°. 12 S. Paris 1904. (frz.)
 195 **Pauli, W.**, Pharmakodynamische Studien. I. 8°. 26 S. m. 2 Taf. Wien 1904. —.80
 196 **Sitzungsberichte** der Gesellschaft f. Morphologie u. Physiologie in München. XIX. 1903. Heft 2. M. Fig. Gr.-8°. VIII, 39 S. Münch. 1904. 1.20
 197 **Stöhr, A.**, Grundfragen der psycho-physiolog. Optik. M. 78 Fig. Wien 1904. 5.—

Medizinische Chemie.

- 198 **Arbeiten** der therapeutischen Klinik der K. Moskauer Universität. Zur Ehrung des Direktors der Klinik, Prof. W. Scherwinsky bei der Feier seiner 30jähr. wissenschaftl. Tätigkeit, hrsg. v. L. Golubin. Rbl. 6.—
 199 **Bonarowskij, W.**, Aus der Volksmedizin. Heilung durch Naphta u. Terpent. Rbl. 1.—
 Carapelle, E., Orine s. Nr. 163.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H., Leipzig.

- 200 **Carracido, J. R.**, Über die Verwendung zusammengesetzter Arzneien. Vortrag, geh. auf d. XIV. Internat. Medizin. Kongress zu Madrid. Deutsch hrsg. v. *W. Mecklenburg*. Leipzig 1904. ca. 1.—
- 201 **Drevet, G.**, Synoptische Tabellen zur Analyse des Harnes und der Harnniederschläge. 3. A. 16^o. 80 S. m. 27 Fig. Dijon 1904. (frz.) Fr. 1.50
- 202 **Römer**, Die Ehrlichsche Seitenkettentheorie u. ihre Bedeutung f. d. medizin. Wissenschaft. Wien 1904. ca. 8.—
- 203 **Tappeiner, H. v.**, Lehrbuch der Arzneimittellehre u. Arzneiverordnungslehre, unter besond. Berücksicht. der deutschen u. oesterr. Pharmakopoe. 5. A. Leipzig 1904. 7.—
- Dasselbe. Geb. 8.25
- 204 **Vilmar, C.**, Cellotropin, e. neues Heilmittel gegen Tuberkulose. (Aus: „Reichs-Medizinal-Anzeiger.“) 8^o. 12 S. Lpz. 1904. 1.—

Pharmaceutische Chemie.

- 205 **Deffling, J.**, Pflanzen-Apotheke. Kräuterbuch, enth. ca. 200 alterprobtte Heilkräuter, Rezepte u. Hausmittel zur Verhütung u. Heilung v. Krankheiten auf einfachste Art. Aus alten bewährten Quellen sorgsam zusammengestellt. 2. A. 8^o. X, 181 S. Wörish. 1904. 1.50
- 206 **Divai, A. E.**, Beitrag zum Studium einiger flüchtiger Extracte. 8^o. 71 S. Angers 1904. (frz.)
- 207 **Kalning, J.**, Kommentar z. 5. Aufl. der russischen Pharmakopöa u. Beschreibung der Arzneimittel, die nicht in der Pharmakopöa enthalten sind. Lf. 7. 1 Rbl. 10 K.
- 208 **Kommentar** till svenska farmakopén. — Pharmacopoea suecica ed. VIII. Utg. af *G. F. Bergh, A. Blomquist, Th. Delphin* och *R. Westling*. Hft. 11. 8^o. Stockh. 1904. Kr. 1.25
- 209 **Krawkow, N.**, Grundlagen der Pharmakologie. Tl. 1. 2 Rbl. 50 K.
- 210 **Peters, F.**, Pharmakolog. Untersuchung üb. Corydalisalkaloide. 8^o. 47 S. Marburg 1904. 1.50
- 211 **Prüfungsordnung** f. Apotheker. Amtliche Handausgabe. 8^o. 23 S. Darmstadt 1904. —.30
- 212 — Die, f. Apotheker vom 18. V. 1904. Textausg. m. Anmerkgn. u. Sachregister. 8^o. V, 51 S. Stuttgart 1904. —.80
- Säure, Die schweflige s. Nr. 137.

Gährungs- und Bakteriologische Chemie.

- 213 **Centralblaff** f. Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten. Abtlg. 1: Medizinisch-hygien. Bakteriologie u. tier. Parasitenkunde. Hrsg. v. *Uhlworm*. 37. Bd. gr. 8^o. 1. Heft 160 S. m. Abb. u. 3 Taf. Jena 1904. 15.—
- 214 — Abtlg. 2: Allgemeine landwirtschaftl.-technologische Bakteriologie, Gährungsphysiologie, Pflanzenpathologie u. Pflanzenschutz. Hrsg. v. *O. Uhlworm* u. *E. Chr. Hansen*. 13. Bd. gr.-8^o. Nr. 1—3. 96 S. m. Abb. Jena 1904. 15.—
- 215 **Czaplewski, E.**, Kurzes Lehrbuch der Desinfektion, als Nachschlagebuch f. Desinfektoren, Ärzte, Medizinal- u. Verwaltungsbeamte unter Zugrundelegg. der Einrichtgn. der Desinfektionsanslt der Stadt Cöln znsammengest. 2. A. 8^o. XIV, 104 S. Bonn 1904. Kart. 2.50

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung *Gustav Fock G. m. b. H.*, Leipzig.

- 216 **Fulda, H. L.**, Ueber die zellenfreie Gährung. Progr. Plan 1904. 20 S. 8°. 5.—
- 217 **Klopstock u. Kowarski**, Praktikum der klinischen chem.-mikroskop. u. bakteriolog. Untersuchungsmethoden. Wien 1904. Gbd. —.60
- 218 **Koch, A.**, Bodenbakteriologische Forschungen und ihre praktische Bedeutung. Leipzig 1904. König, J., Unters. d. Wassers s. Nr. 231.
- 219 **Larroche, J.**, Anwendung und Vorteile der Hefereinculturen in der Weinbereitung. 8°. 12 S. Toulouse 1904. (spanisch).
- 220 **Lutz, L.**, Die Stickstoff fixirenden Mikroorganismen. 8°. 193 S. Paris 1904. (frz.)
- 221 **Quériault, H.**, Inversion der Saccharose in den einfachen Sirupen des Codex. Thèse. 8°. 80 S. Melun 1904. (frz.) Taschenkalendar f. Weinbau s. Nr. 262.
- 222 **Teichert, K.**, Bakteriologisch-chemische Studien über die Butter in der Provinz Posen, mit besond. Berücksicht. der Tuberkelbazillen. (Aus: Klin. Jahrb.) gr.-8°. 80 S. Jena 1904. 2.50
- Valeur, A.**, Arsen u. s. Verbindgn. s. Nr. 88.
- Weinfachkalendar** s. Nr. 263.
- Wieberg, W.**, Weinbau s. Nr. 264.

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

- 223 **Arbeiten** aus dem kaiserl. Gesundheitsamt. (Beihefte zu den Veröffentlichn. des kaiserl. Gesundheitsamtes). Bd. 22. Heft 1. Lex.-8°. S. 1 bis 298. Berlin 1904. 15.—
- 224 **Böck, F.**, Chemie der Küche. 8°. 36 S. Wien 1904. —.70
- Bonnet, E.**, Bestimmung d. Harnsäure s. Nr. 190.
- 225 **Congrès international d'hygiène et de démographie**, Bruxelles, 2—8 septembre 1903. Guide de l'hygiéniste en Belgique. 8°. Brux. 1904. Fr. —.75
- 226 **Encyklopädie der Hygiene**. Hrsg. v. **R. Pfeiffer** u. **P. Proskauer**, unter Mitwirkg. v. **C. Oppenheimer**. Lief. 21 u. 22. (Bd. 2. S. 337—432.) Lex.-8°. Lpz. 1904. Je 2.—
- 227 **Fernbach, A.**, Einige Beobachtungen über die Zusammensetzung der Kartoffelstärke. 16°. 8 S. Tours 1904. (frz.)
- 228 **Fernbach, A.**, und **J. Wolff**, Untersuchungen über die Coagulation der Stärke. 8°. 11 S. Tours 1904. (frz.)
- 229 **Geschäfts-Bericht** des k. b. Wasserversorgungsbureaus f. d. J. 1903. 4°. 70 S. Münch. 1904. 3.50
- 230 **Irissou, L.**, Untersuchung von Trinkwasser, speziell des Wassers der Stadt Cordes. Thèse. 8°. VI, 144 S. Montauban 1904. (frz.)
- 231 **König, J.**, u. **R. Emmerich**, Die Bedeutung d. chem. u. bakteriolog. Untersuchung für d. Beurteilung des Wassers. Lex.-8°. 26 S. m. 1 Taf. Berlin 1904. 1.20
- 232 **Lenobel, S.**, Anleitung zur raschen Prüfung wichtiger Lebens- u. Genussmittel. Zum Gebrauche f. Sanitäts- u. Marktorgane. 8°. 48 S. Wien 1904. Lnbh. 1.30
- 233 **Lösung**, Die, der Müllfrage. Hrsg. v. d. *Gesellsch. „Verwertung städtischer Abfallstoffe, G. m. b. H.“, Berlin-Halensee*. 8°. 29 S. Berl. 1904. —.75
- 234 **Mitteilungen** aus d. Königlichen Prüfungsanstalt für Wasserversorgung u. Abwässerbeseitigung zu Berlin, hrsg. v. **A. Schmidtman** u. **C. Günther**. 4. Heft. gr.-8°. III, 182 S. m. 11 Taf. Berlin 1904. 7.—
- Petersen, F.**, Elektr. Widerstand d. Milch s. Nr. 47.
- 235 **Raudnitz, R. W.**, Sammelreferat üb. die Arbeiten aus der Milchchemie i. J. 1903. II. Semester. (Aus: Monatsschrift f. Kinderheilkunde). gr.-8°. 24 S. Wien 1904. 1.—

- 236 Roth, E., Kompendium der Gewerbekrankheiten u. Einführung in d. Gewerbehigiene. gr.-8°. VIII, 271 S. Berl. 1904. 6.—
- 237 Schafftenfroh, A. v., Neuere Wasserreinigungsverfahren. 8°. 26 S. Wien 1904. —.60
- 238 Timonow, W., Wasserversorgung u. Wasserabfluss. Bd. I. 2. A. 4 Rbl. 50 K. 12.—
- 239 Uffellmann-Pfeiffer, Zwanzigster Jahresbericht über die Fortschritte u. Leistungen auf dem Gebiete der Hygiene. Jhrg. 1902. Braunschweig 1904. 4.—
- 240 Zeitschrift f. Fleisch- u. Milchhygiene. Jahrg. 15. I. Quart. Berl. 1904. 6.—
- 241 Zeitschrift für Hygiene u. Infektionskrankheiten. Hrsg. v. R. Koch u. C. Flügge. Bd. 48, Heft 1. gr.-8°. 176 S. Leipzig 1904. 6.—

Agrikultur-Chemie.

- 242 Arbeiten der agrik.-chem. Versuchsstation Halle a/S. der Landwirtschaftskammer f. die Provinz Sachsen. I. Aus den J. 1902 u. 1903. Von W. Schneidewind, D. Meyer u. O. Ringleben, hrsg. v. Versuchsstat.-Vorst. W. Schneidewind. (Aus: „Landwirtschaftl. Jahrb.“) Lex.-8°. 74 S. u. 1 Taf. Berlin 1904. 2.50
- 243 Beitrag, Ein, zu der Frage: Ist die deutsche Landwirtschaft im stande, bei sich steigender Bevölkerung Deutschlands Brotgetreide u. Fleischbedarf zu decken? Kulturgeschichtl. Studie aus d. Gebiete des landwirtschaftl. Vereins Weferlingen. (Von W. Gütte.) Gr.-8°. 111 S. Berl. 1904. 1.—
- 244 Falke, Fr., Untersuchungen über den Einfluß der Düngung auf Weiden und Wiesen. Heft 1. Leipzig 1904. —.80
- 245 Fromme's oesterr.-ungar. Landwirtschafts-Kalender 1905. Zugleich ein Kalender des „Verein f. Güterbeamte“ in Wien. Red. v. G. Krafft. 31. Jhrg. 8°. VI, 174 S. m. 47 Fig. u. Tages-Notizbuch. Wien 1904. Lwd. 3.20
Dasselbe. Brieffaschen-Ausg. 4.20
- 246 Grebe, E., Die Lage der bäuerlichen Landwirtschaft auf d. Schiefergebirge im Eisenberger Kreise des Fürstent. Waldeck, nebst Untersuchgn. aus 96 bäuerl. Betrieben üb. Erzeugg., Verbrauch, Zukauf u. Verkauf v. Getreide. Diss. Gr.-8°. VIII, 134 S. Berl. 1904. 3.60
- 247 Gross-Norden, H., E. landwirtschaftl. Studienreise durch Holland. M. 5 Taf. gr.-8°. 42 S. Nord. 1904. 1.25
- 248 Jahrbuch, Statistisches, des k. k. Ackerbau-Ministeriums f. d. J. 1901. Heft II, Lief. 4: Der Bergwerksbetrieb Österreichs i. J. 1901. Lief. 4: Die Löhne der Arbeiter u. Aufseher beim Bergbau. Auf Grund v. Erhebgn. der k. k. Bergbehörden bearb. v. arbeitsstatist. Amte im k. k. Handelsministerium. Gr.-8°. 31 S. Wien 1904. 1.50
- 249 Kiehl, A. F., Ertragreicher Zuckerrübenbau. Heft 2: Früh- und spätreife Zuckerrüben. gr.-8°. 55 S. Berl. 1904. 1.20
- 250 Kirchner, Das Landwirtschaftliche Institut der Universität Leipzig in seiner neuen Gestalt, seine Einrichtungen und seine Thätigkeit. Leipzig 1904. —.60
- 251 Landindustrie, Die. Organ für alle auf dem Lande und für das Land tätigen Industrien und Gewerbe. (Halbmonatsschrift). Hrsg. v. Gustav Fischer. I. Jhrg. Oktober-Dezbr. 1904. 6 Nrn. (Nr. 1. 16 S.) Berl. 1904. 4.—
Vierteljährlich
- 252 Langenbeck, E., Grundriss der landwirtschaftl. Betriebslehre. Kl.-8°. 104 S. Lpz. 1904. Lnd. —.80
Lutz, L., Stickstoff fixir. Mikroorganismen s. Nr. 220.
- 253 Mentzel u. v. Lengerke's landwirtschaftl. Hülfis- u. Schreibkalender f. 1905. Berl. 1904.

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H., Leipzig.

- 254 **Mitteilungen** des landwirtschaftl. Institutes der Univers. Leipzig. Hrsg. v. *W. Kirchner*. Heft 4. M. Abb. Lex.-8°. III, 259 S. Berl. 1904. 7.—
- 255 Dasselbe Heft 5. Lex.-8°. III, 192 S. m. 8 Taf. Berlin 1904. 5.—
- 256 **Neuberth, E.**, Die Urbarmachung der Heide. Eine Ergänzung zum Unterrichte in d. Ackerbaulehre f. landwirtschaftliche Schulen. gr.-8°. 16 S. Hildesheim 1904. —20
- 257 **Neye, L.**, Die Ackerbaulehre. Ein Lehrbuch f. landwirtschaftl. Schulen. M. e. farb. geol.-agronom. Karte u. zahlreichen Textbildern. 4. A. 8°. VIII, 247 S. Hildesheim 1904. Lwd. 2.50
- 258 **Rümker**, Erster Bericht über das landwirtschaftliche Versuchsfeld. Berl. 1904. 3.—
- 259 **Schneidewind, W.**, Neuere Erfahrungen über Behandlung u. Wirkung des Stalldüngers. Leipzig 1904. —60
- 260 **Schultz, F.**, Der Anbau der Faserpflanzen, besond. der Baumwolle, in den Kolonien. M. Abb. 8°. 52 S. Berl. 1904. 1.80
- 261 **Settegast, H.**, Die Lehre von der Landwirtschaft. Methodischer Lehrgang zur fachwissenschaftl. Ausbildung praktischer Landwirte. Hrsg. v. *Settegast*, fortgef. v. *Frdr. Falke*. Bd. I. Die landwirtschaftliche Betriebslehre. Ein Handbuch f. den prakt. Landwirt, wie f. Studierende u. Lehrer d. Landwirtschaft. Lex.-8°. VI, 426 S. Leipzig 1904. 7.—
- 262 **Taschenkalender** f. Weinbau u. Kellerwirtschaft f. d. J. 1905. Jahrg. 21. Red. v. *A. dal Piaz*. M. 1 Kte. Kl.-8°. V, 181 S. Wien 1904. Lnb. 4.40
- 263 **Weinfach-Kalender** f. 1905. 22. Jhrg. Bearb. v. *F. Goldschmidt*. Kl.-8°. IV, 255 S. m. Abb. u. 1 Karte. Mainz 1904. Lwd. 2.50
- 264 **Wieberg, W.**, Prakt. Lehrbuch des Weinbaus u. der Weinbereitung. 4. A. 8°. 1904. 3.—

Technische Chemie.

- 265 **Adressbuch** der deutschen Lederfabrikanten, Gerber, Lederhändler, Häutehändler. Lex.-8°. VI, 303 S. Berl. 1904. Lnb. 12.—
- 266 **Anderson, W. C.**, Chemie des Cokes. Nach Grundlagen der Cokeschemie v. O. Simmersbach. 8°. 210 S. London 1904. (engl.) sh. 5.—
- 267 **Andés, L. E.**, Die Harzprodukte. Gewinnung u. Verarbeitung der Roh Terpentine zu Terpentinöl u. Kolophonium, dessen Verarbeitung zu Harzölen, Schmierölen u. s. w. u. Herstellung der verschiedensten Produkte, insbes. der Hartharze, harzsauren Metalloxyde u. s. w. 8°. 448 S. m. 67 Abb. Wien 1904. geb. 6.— 6.80
- 268 **Askinson, G. W.**, Die Parfümerie-Fabrikation. Vollst. Anleitg. z. Darstellg. aller Taschentuch-Parfüms, Rietsalze, Riechpulver, Räucherwerk, aller Mittel z. Pflege der Haut, des Mundes u. der Haare, der Schminken, Haarfärbemittel u. aller in der Toilettekunst verwendeten Präparate nebst e. ausführl. Beschreibung der Riechstoffe, deren Wesen, Prüfung u. Gewinnung im Großen. 5., sehr verm. u. verb. Aufl. M. 35 Abb. 8°. XVI, 376 S. Wien 1905. 4.50 geb. 5.30
- 269 **Baumeister**, der. Technische Leitung: *Herm. Jansen* u. *William Müller*. Schriftleitung: *F. v. Biedermann*. 2. Jahrg. 1903/04. 10. Heft. (24 S. m. Abb. u. 10 Taf.) 40,5×30 cm. Berl. 1904. 2.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H., Leipzig

- 270 **Bekanntmachung** betr. den Verkauf des denaturierten Brantweins nebst d. einschlägigen Bestimmungen der Brantweinsteuer-Befreiungsordnung v. 28. VI. 1900, unter Berücksicht. der Bundesratsbeschlüsse v. 28. III. 1901, 18. IX. 1902 u. 25. VI. 1903. 2. A. Zollamtl. u. gewerbepolizeil. revid. vorschriftsmäss. Plakat f. Verkaufs-Lokale. 28,5×44,5 cm. Würzb. 1904. —10
- 271 **Bersch, J.**, Cellulose, Celluloseprodukte. Uebers. v. *Brannt.* 8°. 326 S. m. 41 Jll. Philadelphia 1904. (engl.) 15.50
- 272 **Bertelsmann**, Der Stickstoff der Steinkohle. (Aus: „Sammlg. chem. u. chemisch-techn. Vorträge.“) Lex. 8°. 86 S. Stuttg. 1903. 2.40
- 273 **Bischof, C.**, Die feuerfesten Tone. Deren Vorkommen, Zusammensetzung, Untersuchung, Behandlung u. Anwendung. M. Berücksicht. der feuerfesten Materialien überhaupt. 3., unter Mitwirkg. v. *H. Kaul* neubearb. A. M. 90 Fig. gr. 8°. VIII, 446 S. Lpz. 1904. 12.—
geb. 14.—
- Blumer-Zweifel, P., Patent. s. No. 335.
- Borchers, W., Elektrische Schmelzung. s. No. 8.
- 274 **Brauss**, Handbuch z. Berechnung der Feuerungen. Hann. 1904. 2.—
- 275 **Broughfield, W.**, Die Chemie der Gaserzeugung. 3. Ausg. Band I. Materialien und Prozesse. 8°. 268 S. London 1904. (engl.)
- 276 **Carré, P.**, Abriss der technischen Chemie. 16°. Paris 1904. Cart. Frs. 5.—
- 277 **Corfese, E.**, Metallurgie d. Goldes. 12°. XV, 262 S. Mailand 1904. (Ital.) 1.—
- Crobaugh, F. L., Chem. Anal. u. Giesserei-Chemie s. No. 164.
- Ehrsam, R., Schmierstoffe s. No. 98.
- 278 **Elektrotechniker's** literarisches Auskunftsbuch. Die Litteratur der Elektrizität, des Magnetismus, der Elektrotechnik, Galvanoplastik etc. etc. sowie der Acetylen u. Carbid-Industrie. 7. A. (1884—1903). Nachtrag. Die Neuerscheinungen u. neuen Auflagen während der Zeit von Juni 1903 bis August 1904. gr. 8°. 23 S. Leipzig 1904. —45
- 279 **Fachschulen, Die technischen, Deutschlands.** Lehrziele, Organisation, Aufnahmebedingungen, Unterrichtskosten etc. der techn. Fachschulen, Navigations- u. Seemaschinistenschulen, Baugewerkschulen u. a. m. 4. A. Berl. 1904. 2.—
- 280 **Feitler, S.**, Die Gewinnung v. Alkohol aus Holzabfällen. (Aus: „Jahrb. d. Export-Akad. d. österr. Handels-Museums“). Gr. 8°. 19 S. Wien 1904. —.50
- 281 **Gas-, Wasser- und Elektrizitätswerke**, die, der Stadt Hannover. Zugest. f. die 44. Jahresversammlung des Deutschen Vereins von Gas- u. Wasserfachmännern, Hannover, vom 22—24. VI. 1904. 8°. 50 S. m. Abb. u. u. 2 Taf. Hannover 1904. 2.—
- 282 **Handschuhfabrikant**, Der. Spezial-Organ f. d. Handschuh-Industrie. Red.: *Rudolf Friedemann*. 1. Jahrg. Aug. 1904—Juli 1905. 12 Nrn. (Nr. 1. 8 S.). Lex.-8°. Stuttg. 1904. 3.—
halbjährlich 1.60
- 283 **Hassack, K.**, Warenkunde. Tl. I. Unorgan. Waren. Mit 40 Abb. Kl. 8°. 144 S. Lpz. 1904. Lnb. —.80
- 284 **Hassack, P.**, Ueber Celluloid u. verwandte Erzeugnisse. 8°. 39 S. Wien 1904. —.80
- 285 **Herzog, A.**, Die Unterscheidung von Baumwolle u. Leinen. 8°. 22 S. m. 14 Abb. Sor. 1904. 1.—
- 286 **Jahresberichte der Gewerbe-Aufsichtsbeamten und Bergbehörden f. d. J. 1903.** Mit Tabellen, e. Verzeichnis der Gewerbe-Aufsichtsbeamten und ihrer Bezirke sowie e. Gesamtregister zu den Berichten. Amtliche Ausg. 4 Bde. gr. 8°. (1.—3. Bd. XLIV, 671; XXXI, 432, 215, 148 u. VII, 250, 23, 36, 13, 35, 30, 41, 33, 33, 33, 27, 27, 7, 23, 39, 15, 25, 25, 55, 51 u. 127 S.) Berl. 1904. Lnb. 25.50
- Jumau, L. Elektrische Accumulatoren s. No. 27.

- 287 **Kalender**, für die Baumwoll-Industrie. XXVI. Jahrg. Dresden 1904. Lnb. 3.—
- 288 **Klar, M.**, Praktisches Lehrbuch der chemischen Verwertung des Holzes. Franz. Uebers. von L. Gauthier. 8°. Paris 1903. cart. Frs. 15.—
- 289 **Klinger**, Kalender für Heizungs-Lüftungs- und Badetechniker für das Jahr 1905. Halle 1904. Skytog. 3.20
Ldrbd. 4.—
- 290 **Kriwoschein, G.**, Die Festigkeit der Materialien. 1904. 2 Rbl. 50 K
- 291 **Kwjatkowsky, N. A.**, Anleitung zur Verarbeitung der Naphtha u. ihrer Produkte. Deutsch v. M. A. Rakusin. 8°. XII, 145 S. m. 13 Fig. Berlin 1904. Lnb. 4.—
- 292 — Praktischer Leitfaden f. d. trockene Destillation des Holzes. Einrichtung vollkommener Anlagen. M. 2 Tab. 1904. 2 Rbl. 50 K.
- 293 **Lappissow, A.**, Anleitung z. Analyse u. Zurichtung von Webstoffen. M. 87 Plänen u. 14 Gewebemustern. 1904. 4 Rbl.
- 294 **Leiner's** elektrotechnischer Katalog. Die Litteratur der Elektrizität, des Magnetismus, der Elektrotechnik, Galvanoplastik etc. etc., sowie der Acetylen- und Carbid-Industrie. 7. A. (1884—1903). Nachtrag. Die Neuerscheinungen u. neuen Auflagen während d. Z. vom Juni 1903 bis August 1904. 8°. VIII, 23 S. Leipzig 1904. —.55
- Lewkowitsch, J., Oele, Fette, u. Wachsarten s. No. 117.
- 295 **Lissizyn, C.**, Von den verschiedenen Methoden der Holzverkohlung. 1904. 60 Kop.
- 296 **Lueger**, Lexikon der gesamten Technik. 2. A. Bd. 1. Stuttgart 1904. 25.—
- 297 **Lunge, G.**, Chem.-techn. Untersuchungsmethoden. 5. A. Bd. I. 8°. XXXVI, 953 S. mit 180 Fig. Berlin 1904. 20.—
- 298 Dass. Bd. II. Berlin 1904. ca. 18.—
Gbd. ca. 20.—
- Lyndon, L., Der elektrische Accumulator s. No. 37.
- 299 **Maercker, M.**, Anleitung zum Brenneibetrieb. Praktischer Leitfaden für Brenner u. zum Gebrauch an landwirtschaftlichen Lehranstalten. 3. A. bearb. v. M. Delbrück u. H. Lange. 8°. VIII, 204 S. m. 63 Abb. Berlin 1904. Lnb. 2.50
- 300 **Martin, R.**, Die Eisenindustrie in ihrem Kampf um den Absatzmarkt. E. Studie üb. Schutzzölle u. Kartelle. Gr. 8°. IX, 332 S. Lpz. 1904. 7.—
- Martinsen, H., Reaktionstechnik d. Nitrierungsprocesses s. No. 39.
- 301 **Massof, W.**, Textil-Industrie. III. Wäscherei, Bleicherei, Färberei u. ihre Hilfsstoffe. M. 28 Fig. kl. 8°. 152 S. Lpz. 1904. Lnb. —.80
- 302 **Metall-Industrie**, Deutsche. Fach- u. Offerten-Blatt sämtlicher Branchen der Metall-Industrie. Septbr. 1904—Aug. 1905. 52 Nrn. 4°. Eberswalde 1904. Vierteljähr. —.75
- 303 **Misteli, W.**, Beitrag zur unvollständigen Verbrennung der Gase. Zürich 1904. 2.—
- 304 **Mitteilungen** aus d. Kgl. Materialprüfungsamt zu Gross-Lichterfelde-West. Hrsg. im Auftrage der Kgl. Aufsichts-Kommission. Red.: A. Martens. Jahrg. 22. 1904. 6—8 Hefte. (1. u. 2. Heft 102 S. m. Abb.) Lex. 8°. Berl. 1904. 12.—
- Mittlgn. a. d. Kgl. Prüfungsanstalt für Wasserversorgung s. No. 234.
- 305 **Muspratt**, Theoretische, praktische und analytische Chemie in Anwendung auf Künste u. Gewerbe. 4. A. Hrsg. von H. Bunte. VIII. Bd., Lfrg. 19. Lex.-8°. (Sp. 1153—1216 mit Abb.) Braunschweig 1904. 1.20
- 306 **Pawlowsky, A.**, Kursus der Heizung u. Ventilation. Tl. I. Lokale Apparate. Rbl. 3.—
- 307 **Petrow, W.**, Die Merkzeichen des russischen u. ausländischen Porzellans der Fayencen u. Majoliken. 2., m. 675 russischen u. 2850 ausländ. Merkzeichen vermehrte Ausg. 1904. Rbl. 6.—
- 308 **Prinsen-Geerligs, H. C.**, Kurze Anleitung zur Fabrikation von Zucker aus Zuckerrohr auf Java. 4. A. 8°. X, 135 S. Amsterdam 1904. (Holl.) 6.—
- 309 **Repertorium** der technischen Journallitteratur. Hrsg. im kais. Patentamt. Jahrg. 1903. (In deutscher, engl. u. französ. Sprache). Lex.-8°. XLIV, 1678 Sp. Berlin 1904. 34.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H., Leipzig.

- 310 **Richards, P. A. E.**, Practical chemistry. 8^o. Lond. 1904. sh. 3.—
Schattenfroh, A. v., Wasserreinig.-Verfahren s. No. 237.
- 311 **Schreib, H.**, Die Fabrikation der Soda nach dem Ammoniakverfahren. Berlin 1904. geb. ca. 10.—
Schröder G. v., Wandtafeln f. d. Unterricht. s. No. 51.
- 312 **Schuberth, H.**, Das Ätzen der Metalle f. kunstgewerbl. Zwecke. Nebst e. Zusammenstellung der wichtigsten Verfahren z. Verschönerung geätzter Gegenstände. 2. A. M. 30 Abb. 8^o. VI, 222 S. Wien 1905. 3.25
geb. 4.05
- 313 **Schweizer, V.**, Die Destillation der Harze, die Resinatlacke, Resinatfarben, die Kohlefarben u. Farben f. Schreibmaschinen. E. Darstellg. der rationellen Destillation des Harzes u. d. aus Harz gewinnbaren Produkte, als: der Harzöle, Resinate, Harzlacke, Harz- u. Lüsterfarben, der lithograph. Tinten u. Kreiden, sowie der Farben f. Schreibmaschinen, Kopierblätter und Stampiglien. M. 68 Abb. 8^o. VIII, 324 S. Wien 1905. 6.—
geb. 6.80
- 314 **Sorel, E.**, Verkohlung und Verbrennung in den Spiritusmotoren. 8^o. 284 S. Paris 1904. (frz.) Frs. 8.—
- 315 **Ssimonenko, D.**, Vollständ. Kursus der praktischen Pyrotechnik oder neueste, spezielle, ausführl. Anleitung z. Anfertigung von Feuerwerken Rbl. 2.—
- 316 **Techniker-Jahrbuch**, Deutsches. 2. Jahrg. Für das Studienjahr 1904/05. Hrs. v. T. Glatz. (Herbstausg.) kl. 8^o. VI S. Schreibkalender u. 47 Fig. Steglitz-Berlin 1904. Lnb. 1.20
- 317 **Ullmann, G.**, Die Apparatefärberei. Berlin 1904. geb. ca. 6.—
- 318 **Unger, C.**, Entwicklung der Zement-Forschung nebst neuen Versuchen a. diesem Gebiet. M. 7 Abb. gr. 8^o. II, 67 S. Stuttg. 1904. 2.—
- 319 **Utz, L.**, Technologie der Textilindustrie. Wien 1904 1.64
geb. 1.90
- 320 **Wehner, H.**, Die Sauerkeit der Gebrauchswässer als Ursache der Rostlust, Bleilösung u. Mörtelzerstörung u. die Vakuumrieslung. 8^o. IV, 93 S. m. 6 Abb. Frankfurt a/M. 1904. Lwd. 2.—
- 321 **Wichelhaus, H.**, Populäre Vorlesungen über chem. Technologie, Teil II. 8^o. IV, 193 S. m. 40 Fig. Berlin 1904. 5.—
- 322 **Wislicenus, Neuere Fortschritte in der chemischen Verwertung der Wald-erzeugnisse u. des Torfes.** 8^o. Freib. 1904. 1.—
- 323 **Wolf, R.**, (H. & F. Wolf), Jahrbuch f. d. deutschen Actien-Brauereien und Actien-Malzfabriken. Statist. Nachschlagebuch üb. d. Vermögensverhältnisse u. Geschäftsergebnisse derselben im Betriebsjahre 1902/1903. XIV. Jahrg. M. 20 Tab. XVI, 364 S. Freib. 1904. 5.—
geb. 6.—
- 324 **Zimmermann, W.**, Das Beizen u. Färben des Holzes. Ein Hand- u. Hilfsbuch zum prakt. Gebrauche f. Tischler, Maler, Drechsler, Klavier- u. Piano-fortefabrikanten, Architekten u. kunstgewerbliche Schulen. 2. A. 8^o. VI, 86 S. Leipzig 1904. 1.50
- 325 **Zuckerindustrie-Kalender 1904/05.** 9. Jahrg. 2 Teile. 8^o. Leipzig 1904. geb. 2.50

Historisches u. Vermischtes.

- 326 **Almedingen, A.**, Lehrbuch der Warenkunde. 2. A. TI. I. 1904. 1 Rbl. 60 K
- 327 **Andrews, E. S.**, and K. Person, On the theory of the tresses in crane and coupling books. 4^o. Lond. 1904. sh. 3.—
- 328 **Basin, J.**, Chimie à l'usage des élèves des classes de première C et D. 252 S. Bar-le Duc-(Facdonel) und Paris. 1904. Frs. 1.90

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H., Leipzig.

- 329 **Basin, J.**, Leçons de Chimie à l'usage de seconde moderne etc. 9. A. 251 S. Bar-le-Duc. 1904. Frs. 2.—
- 330 **Basin, J.**, Leçons de Chimie à l'usage des élèves de troisième moderne etc. 263 S. Bar-le-Duc. 1904. Frs. 2.50
- 331 **Bauer, A.**, Humphry Davy. 8°. VIII, 55 S. Wien 1904. 1.50
- 332 **Beatse, G.**, L'industrie du tissage du coton en Flandre et dans le Brabant. 8°. Brux. 1904. Frs. 3.—
- 333 **Beiträge** zur Frage des naturwissenschaftlichen Unterrichts an den höheren Schulen von *W. Detmer, R. Hertwig, M. Verworn, H. Wagner, J. Wagner, J. Walther*, gesammelt u. hrsg. von *Max Verworn*. gr. 8° IX, 89 S. Jena 1904. 1.50
- 334 **Berichte** des Verbandes der Laboratoriums-Vorstände an deutschen Hochschulen. Sechstes Heft. Lex.-8°. Leipzig 1904. 2.—
- 335 **Blumer-Zweifel, P.**, Sporadische Orientierung über das Patent in der chemischen Industrie. 8°. 7 S. Bern 1904. —.20
- 336 **Braun fils, (G. und A.)** Wörterbuch der photographischen Chemie. 8°. 550 S. Paris 1904. (frz.) Fr. 12.—
- 337 **Cesaris, P.**, Neues Wörterbuch der Chemie, Pharmacie, Pharmakologie und verw. Wiss. 3. A. 8°. 811 S. Lodi 1904. (Ital.) 5.50
- 338 **Donat**, Grosses Bildungs-Lexikon. Lief. 18. Wien 1904. 2.—
- 339 **Fehlerbuch, Photographisches.** 96 S. 16°. Lpz. 1904. —.20
- 340 **Festschr. d. Vereins für Rübenzuckerindustrie im Kaisertum Oesterreich** VI, 230 S. m. 7 farb. Taf. Wien 1904. Lnb. 12.—
- 341 **Für alle Welt.** Illustr. Zeitschrift, m. Abt.: Erfindungen u. Entdeckungen a. allen Gebieten der Naturwissenschaften u. Technik. Hrsg. unter Red. v. *R. Bong*. In Oesterreich-Ungarn verantwortlich: *F. Bauer*. Jahrg. II. 1905. (Aug. 1904—Juli 1905.) 28 Hefte. Gr. 4°. (Heft I: 32 S. m. z. T. farb. Abb. u. 1 farb. Taf.) Berl. 1904. je —4.0
- 342 **Genart, Ch.**, Les industries de la confection de vêtements pour hommes et de la cordonnerie à Binche. 8°. Brux. 1904. Frs. 5.—
- 343 **Georg, K.**, Schlagwort-Katalog. Verzeichn. der im deutschen Buchhandel erschienen. Bücher u. Landkarten in sachl. Anordng. Bd. IV. 1898—1902. 53. u. 54. Lief. (S. 1677—1740.) Lex. 8°. Hann. 1904. je 1.30
- 344 — **Dass.** Lief. 55. Lex. 8°. S. 1741—1782. Hann. 1904. 1.30
- 345 **Guttmann, W.**, Grundriss der Physik f. Studierende, bes. f. Mediciner u. Pharmazeuten. 3. A. M. 125 Abb. Gr. 8°. IV, 155 S. Lpz. 1904. Lnb. 3.—
- 346 **Hager, H.**, Das Mikroskop u. seine Anwendung. 9. A. Berlin 1904. geb. 8.—
- 348 **Hausbrand E.**, Verdampfen, Kondensieren u. Kühlen. Erklärungen, Formeln u. Tabellen f. den prakt. Gebrauch. 3. A. 8°. XVIII, 400 S. m. 21 Fig. u. 76 Tab. Berlin 1904. Lnb. 9.—
- 349 **Hinrichs' Halbjahrskatalog** der im deutschen Buchhandel erschienenen Bücher, Zeitschriften, Landkarten u. s. w. M. Registern nach Stichworten u. Wissenschaften. Voranzeigen v. Neuigkeiten, Verlags- u. Preisändrgn. 212. Fortsetzg. 1904. 1. Halbj. 2 Tle. Lex.-8°. 495 u. 184 S. Leipzig 1904. 8.—
In 2 Bdn. (I. Hlbfrz., II. Lwd.) 9.50
- 350 **Hollmann, A. H.**, Die Entwicklung der dänischen Landwirtschaft unter dem Druck der internat. Konkurrenz u. ihre gegenwärt. Stellung a. d. Weltmarkt. Lex. 8°. V, 156 S. Berl. 1904. 5.—
- 351 **Huxley, T. H.**, Physiography: an introduction to the study of nature. Revis. a partly rewritt. by Prof. *R. A. Gregory*. W. 301 ill. 8°. London 1904. 4sh.6d.
- 352 **Jahrbuch f. Photographie u. Reproduktionstechnik f. d. J. 1904.** Unter Mitwirkg. hervorr. Fachmänner hrsg. v. *J. M. Eder*. Jahrg. 18. M. 189 Abb. im Texte u. 29 Kunstbeilagen. 8°. IX, 660 S. Halle 1904. 8.—
Lnb. 9.50

- 353 **Katalog** der Handbibliotheken des Katalogzimmers u. Lesesaales der K. K. Univers.-Bibliothek in Wien. Hrsg. v. *W. Haas*. Heft 5. Mathematik. Naturwissenschaften. Ökonomie. Technologie. Handel u. Industrie. — gr. 8°. 47 S. Wien 1904. —60
- 354 **Kaumanns, N.**, Die wirtschaftl. Bedeutung des Rübenzuckers f. Deutschland. 8°. 23 S. Berl. 1904. —60
- 355 **Kösters, W.**, Der Gummidruck. M. 1 Titb., 8 Taf. u. 22 Fig. 8°. X, 100 S. Halle 1904. 3.—
- 356 **Krische, P.**, Wie studiert man Chemie? Ein Ratgeber für alle, die sich dieser Wissenschaft widmen. 8°. 176 S. Stuttgart 1904. 2.50
- 357 **Krshyschtalowitsch, N.**, Beschreibung von Stuben-, Küchen-, Bauer-, Bade-, Abort-, Trockenöfen u. Wasserwärme-Öfen etc. 3. A. M. 255 Abb. 1904. 1 Rbl. 50 K.
- 358 **Lang, A.**, Die Maschine in der Rohproduktion. Eine volkswirtschaftliche Studie. Tl. I. Allgemeines. Tl. II. Die Maschine in der Landwirtschaft. 8°. (6 $\frac{1}{2}$ Bg. bzw. ca. 8 Bg.). Berlin 1904. ca. 4.80
- 359 **Marvá y Mayer, J.**, Ciencias aplicadas al arte militar. 4°. Madr. 1904. 15 pes.
- 360 **Mörgenstern, W.**, Der Sattler als Zuschneider. E. Samml. v. Zeichngn. f. Stall-, Reit- u. Fahr-Requisiten, nebst genauer Angabe der dazu erforderl. Masse etc. 8. A. M. Abb. 8°. II, 80 autogr. S. Berlin 1904. 2.50
- 361 **Patent u. Industrie.** Jahrg. XVI. No. 1. Münch. 1904. pro Quartal 1.50
- 362 **Poggendorff, J. C.**, Biographisch-literarisches Handwörterbuch zur Geschichte der exakten Wissenschaften. Bd. IV. (1884 bis zur Gegenwart). Hrsg. v. *Prof. Dr. A. J. v. Oettingen*. VIII, 1728 S. Leipzig 1904. 72.—
- 363 **Poplawsky, L.**, Das Mass- u. Gewichtswesen in Deutschland, im besond. in Preußen. Kurzer geschichtl. Überblick ü. die Entwicklung, den gegenwärt. Stand u. die zukünft. Gestaltung. Gr. 8°. 30 S. Cass. 1904. —80
- 364 **Porezky, S.**, Lasst uns arbeiten! Praktisches Handbuch z. allerlei Arbeiten aus Papier, Holz u. Metall. 1904. 2 Rbl. 80 K.
- 365 **Programm** der Kgl. techn. Hochschule zu Berlin f. d. Studienjahre 1904—05. 8°. 155 S. Berl. 1904. —80
- 366 — der Kgl. techn. Hochschule z. Hannover f. d. Studienjahr 1904/05. 8°. 171 S. Hann. 1904. 1.—
- 367 — der kgl. bayer. technischen Hochschule zu München f. d. Studienjahre 1904—05. Gr. 8°. 78 S. München 1904. —70
- 368 **Renger-Patzsch, R.**, Der Eiweiss-Gummidruck u. andere Modifikationen des Gummidruck-Verfahrens. Anleitg. f. Amateure u. Fachphotographen. M. 5 Taf. gr. 8°. III, 68 S. Dresd. 1904. 2.50
- 369 **Rosenthaler**, Grundzüge der chemischen Pflanzenuntersuchung. Berlin 1904. geb. ca. 2.—
- 370 **Sakaroff, N.**, Die industrielle Entwicklung Bulgariens. Diss. Gr. 8°. 83 S. Berl. 1904. 2.40
- 371 **Schams, J.**, Die Calculation der Webwaren. 2. A. M. Abb. u. Stoffmustern. Gr. 8°. XVI, 176 S. Hof 1904. Kart. 3.—
- 372 **Schriften** des Vereins z. Verbreitung naturwissenschaftl. Kenntnisse in Wien. Bd. 44. Vereinsj. 1903/1904. A. u. d. T.: Populäre Vorträge aus allen Fächern der Naturwissenschaft. 44. Vortragsreihe. M. 23 Abb. u. 15 Taf. 8°. VI, 498 S. Wien 1904. 8.—
- 373 **Schworm, Fr.**, Die bayrische Textilindustrie u. ihre Entwicklung seit 1875. Mit zahlr. statist. Tabellen. Gr. 8°. VIII, 231 S. München 1904. 8.—
- 374 **Sitzungsberichte** der gelehrten esthnischen Gesellschaft. 1903. gr. 8°. IV, LIV, 138 S. Lpz. 1904. 2.—
- 375 **Sport-Rundschau.** Illustr. Fachzeitschrift für Pferdesport, Automobil- u. Radfahrersport, Athletik, Amateur-Photographie, Wassersport, Touristik, Hunde- u. Geflügelzucht etc. etc. Septbr. 1904—Aug. 1905. 24 Nrn. (Nr. 1: 20 S. m. Abb.) Lex. 8°. Münch. 1904. pro Quartal 1.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung *Gustav Fock G. m. b. H.*, Leipzig.

- 376 **Tätigkeit**, die bisherige, der physikalisch-technischen Reichsanstalt. Aus der dem Reichstage am 19. II. 1904 überreichten Denkschrift. M. e. Verzeichnis der Veröffentlichn. a. d. J. 1901—1903. Lex.-8°. 26 S. 1904. 1.—
- 377 **Thallner, O.**, Konstruktionsstahl. Freiberg 1904. 8.—
- 378 — Werkzeugstahl. 2. A. Freiberg 1904. 4.—
- 379 **Unterricht** f. d. Beleuchtungsabteilungen der k. u. k. Festungsartillerie. III. Tl. 2 Hefte u. IV. Tl. Kl.-8°. Wien 1904. 12.90
- III. 1. Betrieb u. Instandhaltung. M. 8 Taf. VI, 171 S. 5.60. — III. 2. Samml. einschlägiger Gesetze, Verordnungen, Normalien u. s. w. M. 1 Taf. V, 219 S. 4.50. — IV. Verwaltung u. Verrechnung des Materiales. M. 2 Taf. V, 43 S. 2.80.
- 380 **Verhandlungen** der gelehrten esthnischen Gesellschaft. Bd. 21, Heft 1. gr. 8°. 148 S. Lpz. 1904. 4.—
- 381 **Verzeichnisse** über die deutsche Unterrichtsausstellung in St. Louis 1904. 5. Chemie. Berlin 1904. 2.—
- 382 Dasselbe in englischer Sprache. 2.—
- 383 **Vogelsberg, K. R.**, Universal-Bezugsquellenbuch. 8°. Lpz. 1904. 1.—
- 384 **Whetham, W. C. D.**, Recent development of physical science. 8°. Lond. 1904. 7sh. 6 d.

Rezensionen und Anzeigen.

Die heterogenen Gleichgewichte vom Standpunkte der Phasenlehre von H. W. Bakhuis Roozeboom. Zweites Heft. Systeme aus zwei Componenten. Erster Teil. Mit 149 Abb. und 2 Taf. Braunschweig, Friedr. Vieweg & Sohn. 1904.

Verf. behandelt die Gleichgewichte binärer Systeme unter Ausschluß derjenigen Fälle, in welchen als feste Phasen Gemische oder Verbindungen der beiden Componenten auftreten. Es kommen daher zur Besprechung die Lösungstheorien, und zwar nicht nur die der van't Hoff'sche Theorie der ideal verdünnten, sondern auch die der beliebig konzentrierten, die sich auf die van der Waals'schen Ableitungen stützt. Bei dieser Gelegenheit wird mit Recht hervorgehoben, daß die Entwicklungen von van der Waals bisher von den Physikochemikern viel zu wenig beachtet und benutzt worden sind.

Der nach der Art der coexistierenden Phasen in 6 Hauptabschnitte geteilte reiche Inhalt des Buches berücksichtigt die Literatur bis in die neueste Zeit und beschränkt sich nicht auf Theorie und Resultate, sondern erstreckt sich auch auf die Diskussion der Untersuchungsmethoden. Da auch die Darstellungsweise klar und leicht verständlich ist und der Autor zu den ersten Autoritäten des Gebietes gehört, so kann das Buch jedermann empfohlen werden.

Die Ausstattung, insbesondere der Druck, ist sehr schön, die neueste Orthographie, wenigstens bezüglich der fremdsprachlichen Fachausdrücke, erfreulicherweise nicht konsequent befolgt. D.

E. O. von Lippmann, Die Chemie der Zuckerarten. Braunschweig, Friedr. Vieweg & Sohn. 1904.

Das bekannte wichtige Werk erscheint hier in dritter Auflage in sehr stark vergrößertem Umfange. Schon die Vorrede zeigt in der Erwähnung der bei der Abfassung befolgten Prinzipien, welche Summe von Arbeit in diesem Buche enthalten ist. Die Angaben der verschiedensten Art, mögen sie Abhandlungen präparativen, analytischen, physikochemischen, technologischen, physiologischen, bakteriologischen Inhalts betreffen, sind in erstaunlicher Fülle vorhanden, und wenn der Verfasser in der Vorrede bemerkt, daß Vollständigkeit nach keiner Richtung hin habe erstrebt werden können, so muß er in diesem Punkte sehr streng denken. Wenigstens hat der Berichterstatter da, wo er sich hinreichend kompetent glaubte, kaum eine Literaturmitteilung vermißt.

Daß in betreff mancher Einzelheiten nicht jedermann mit dem Verfasser völlig gleicher Meinung sein wird, versteht sich bei einem Werke wie diesem von selbst. Der Referent möchte an dieser Stelle nur das Eine bemerken, daß er an manchen Stellen eine weniger objektiv berichtende Darstellung vorgezogen hätte, zumal ja die Kritik vorhandener Irrtümer mit Recht nicht prinzipiell vermieden worden ist. So sollte z. B. die höchst absonderliche Ansicht Herzfelds (S. 1154), daß man einen Stoff aus seiner übersättigten Lösung durch Zusatz des Lösungsmittels abscheiden könne, nicht einfach mitgeteilt werden.

Was die äußere Erscheinung des Buches angeht, so ist der Druck sehr schön. Die wunderliche neueste Schreibweise mancher Fachausdrücke ist nicht angenommen worden. Die Korrekturen scheinen vorzüglich gelesen worden zu sein; dem Wunsche des Verfassers gemäß seien hier einige Druckfehler erwähnt. (Es muß heißen: S. 270 Mole statt Molen, S. 270 Roth statt Rothe, S. 1303 Henri statt Henry. Der Name Sulz wird konsequent (S. 307, 1227, 1256, 1263) Sulz geschrieben). D.

Kritische Studien über die Vorgänge der Autoxydation von C. Engler und J. Weissberg. Braunschweig, Fr. Vieweg & Sohn 1904. Die durch Schönbein inaugurierte und durch M. Traube und manche Andre geförderte Erforschung des Problems der Autoxydationserscheinungen wird in neuester Zeit intensiv betrieben. Die Tatsachen indessen, welche bis jetzt festgestellt sind, und die zu deren Erklärung ersonnenen Theorien sind, namentlich was die wichtigen älteren Untersuchungen angeht, ziemlich weit durch die Literatur verstreut und daher wohl nur denjenigen hinreichend bekannt die sich selbst schon einige Zeit mit Studien auf diesem Gebiete beschäftigt haben. Da nun neuerdings, wie das vorliegende Buch zeigt, mancherlei interessante Beziehungen zu anderen Problemen zutage getreten sind, so wird eine Monographie über die Autoxydationserscheinungen von vielen sehr gern studiert werden.

Die Verfasser, welche selbst auf diesem Gebiete seit lange experimentell tätig sind, haben für ihre Darstellung nicht die Form eines rein objektiven Tatsachenberichtes, sondern die einer kritischen Besprechung gewählt, in welcher nicht nur ihre eigenen, sondern auch andere Anschauungen zur Geltung kommen. Sehr deutlich tritt in der ganzen klaren Entwicklung zutage, daß die verschiedenen Valenzschemata, die zum Zwecke der Erklärung spezieller Tatsachen aufgestellt worden sind, nicht ausreichen, sondern daß die meisten Einzelfragen nur durch systematisches Studium der Reaktionsgeschwindigkeiten gelöst werden können.

Die Anordnung des Stoffes ist derart getroffen, daß nach einer ausführlichen historischen Einleitung zunächst die systematischen und allgemeinen Betrachtungen folgen, alsdann werden in mehreren Abschnitten direkte und indirekte Autoxydation, Autokatalyse, Beeinflussungen der Autoxydation, und die Rolle des Sauerstoffs im lebenden Organismus in spezieller Weise besprochen.

Das Buch, dessen Lektüre jedem Chemiker empfohlen werden kann, ist auf gutem Papier sehr gut gedruckt. Mit Rücksicht auf eine eventuelle zweite Auflage sei noch auf einige Druckfehler bezüglich der Namen hingewiesen. S. 56 steht zweimal Schields für Shields, S. 142 Staas für Stas, S. 145 Biegelow statt Bigelow, Joung statt Young, Henry statt Henri, Baucels statt Bancelis, S. 169 Hambuecher statt Hambuechen, S. 179 Towbridge statt Trowbridge. D.

Bei der Redaktion sind ferner eingegangen:

Sakaroff, Nikola, Die industrielle Entwicklung Bulgariens. E. Ebering, Berlin 1904. 83 S.

Grebe, Ernst, Die Lage der bauerlichen Landwirtschaft auf dem Schiefergebirge im Eisenberger Kreise des Fürstentums Waldeck nebst Untersuchungen aus 96 bauerlichen Betrieben über Erzeugung, Verbrauch, Zukauf und Verkauf von Getreide. E. Ebering, Berlin, 1904. 134 S.

Leder-Adressbuch, Adreßbuch der deutschen Lederfabrikanten, Gerber, Lederhändler. Häutehändler. 364 S. Verlag von „Schuh und Leder“, Berlin-Frankfurt a/M. Gbd. 1904.

Hochschulnachrichten.

- Aachen.** Die neue Docentur für Metallographie und Eisenprobierkunde hat A. Schüller übernommen. G. Stauber wurde zum Professor für Hüttenmaschinenkunde an der Technischen Hochschule ernannt.
- Berlin.** K. Scheel wurde zum Professor und Mitglied der physikalisch-technischen Reichsanstalt ernannt.
A. Nehring, Professor an der Landwirtschaftlichen Hochschule, ist gestorben. Robert Koch ist von der Leitung des Instituts für Infektionskrankheiten zurückgetreten.
- Breslau.** Zum ersten und zweiten Vertreter des Vorsitzenden der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte, v. Winkel, wurden für das kommende Jahr Chun-Leipzig und Naunyn-Strassburg gewählt.
- Brünn.** H. Ditz habilitierte sich für chemische Technologie an der Deutschen Technischen Hochschule.
- Charlottenburg.** Kurlbaum wurde zum etatsmäßigen Professor der Physik an der technischen Hochschule ernannt, nachdem Paalzow zurückgetreten war.
- Danzig.** Die neue technische Hochschule ist am 6. Oktober in Gegenwart Sr. Majestät des Kaisers feierlich eröffnet worden.
- Freiburg i. B.** A. Osann hat den Ruf als Ordinarius für Mineralogie und Krystallographie nach Giessen abgelehnt und ist zum ordentlichen Honorarprofessor in Freiburg ernannt worden.
J. Koenigsberger wurde zum etatsmäßigen außerordentlichen Professor für theoretische Physik ernannt.
- Giessen.** Prof. Kossel vom Reichsgesundheitsamte ist in Nachfolge von Prof. Gaffky zum Ordinarius für Hygiene ernannt worden.
P. Drude hat den Ruf nach Breslau als Nachfolger des Ordinarius der Physik O. E. Meyer abgelehnt.
E. Kayser von der Geologischen Landesanstalt in Berlin wurde zum Ordinarius für Geologie und Mineralogie ernannt.
- Graz.** R. Müller habilitierte sich für Pharmakognosie.
R. Andreasch, außerord. Professor für chemische Technologie, wurde zum Ordinarius ernannt.
- Hanau.** Wilhelm Heraeus starb am 14. September.
- Klosterneuburg.** W. Seifert wurde zum Professor für Weinchemie von der Lehranstalt für Wein- und Obstbau ernannt.
- Königsberg.** G. C. Schmidt in Erlangen erhielt einen Ruf als Ordinarius für Physik.
C. Pape trat von seinem Amte zurück.
- Wien.** R. Müller habilitierte sich für Pharmakognosie.
C. Pommeranz wurde zum außerordentlichen Professor für Chemie ernannt
- Zürich.** (Universität). W. Dilthey habilitierte sich für Chemie, W. Brünings für Physiologie.
- Leipzig.** M. Bodenstein wurde zum Professor ernannt.

Briefkasten.

In dieser Rubrik werden Anfragen aus dem Abonnentenkreise beantwortet. Insbesondere erklärt sich die Redaktion bereit, literarische Auskünfte zu erteilen.

Inserate.

Im unterzeichneten Verlage ist erschienen:

Lehrbuch der Elektrochemie

Von Prof. Dr. Max Le Blanc.

3. Aufl. Gr. 8°. 284 Seiten. Mit 31 Fig. M. 6.—, geb. M. 7.—

Diese neue Auflage des trefflichen Lehrbuches berücksichtigt alle neueren elektrochemischen Fortschritte, welche seit dem Erscheinen der zweiten Auflage gemacht wurden. So ist u. a. eine neue Charakteristik der dunklen elektrischen Ladung, eine solche der Potentialbildung an den Elektroden und die Elektrolyse mit Wechselströmen neu hinzugekommen. Das Lehrbuch ist so bekannt, dass es keiner besonderen Empfehlung bedarf. F. K., acad. Ing.

Leipzig, Septbr. 1904.

Verlag von Oskar Leiner.



GRATIS!

Sobien erschienen:

Lager-Verzeichnis No. 247:

Auswahl wichtiger Werke und Zeitschriften aus dem Gebiete der reinen u. angewandten

Chemie, Bakteriologie, Agrikulturchemie
Hygiene, Technologie,

Pharmazie, Toxikologie

darin enthalten die Bibliothek von

Professor Dr. L. N. Knapp,

vorm. a. d. Techn. Hochschule Braunschweig.



Braunkohlenteer

als Surrogat zu Steinkohlenteer bestens geeignet, wird waggonweise vorteilhaft abgegeben. Verlangen Sie Spezialofferte unter Chiffre C. N. 1 d. Expedition des Blattes.

Zeitschrift

für komprimierte
und flüssige Gase

sowie für die Pressluft-
Industrie

Unter Mitwirkung von Ingenieur
G. Heinel, Privatdozent an der
techn. Hochschule zu Berlin,
herausgeg. von Dr. M. Altschul,
Berlin.

△ 8. Jahrg. 1904/1905. ▽

Monatl. ein Heft von 16—20 Seiten
gr. Quart.

Preis halbjährl. 8 Mk.

Probehefte gratis

durch die

Verlagsbuchhandlung von
Carl Steinert in Weimar 12.

Verlag von Steinkopff & Springer, Dresden-A. 21.

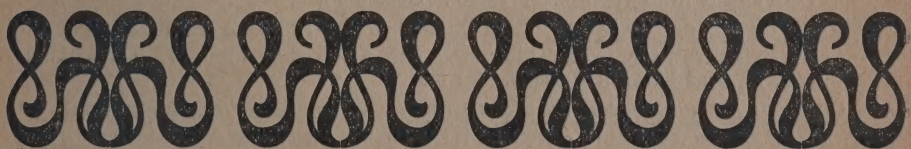
Die Guttapercha . . . Von Dr. Eugen Obach, mit einer Einführung von Prof. Dr. Karl Schumann. Gr. Oktav, mit 63 Illustrationen. Preis in elegantem Leinenband, M. 7.50. — Das reichhaltigste und beste Werk in botan. wie technischer Hinsicht, welches bisher über Guttapercha erschienen ist.

Der Kautschuk und seine Quellen . . . von Dr. Robert Henriques. .. . Kl. Oktav, mit Karten u. Tabellenanhang. Preis elegant geheftet Mk. 1.25. — Die Schrift ist von grossem, praktischen Werte für jeden Kautschuk-Chemiker.

Ueber Herkommen und Chemie des Kautschuks . . von Dr. Ed. Marckwald und Dr. Fritz Frank. Kl. Oktav, 68 Seiten, elegant geh. M. 1.50. Eine interessante, instruktive Arbeit über die neuesten Forschungen der Kautschuk-Chemie.

„Gummi-Zeitung“. Fachblatt für die Gummi-, Guttapercha- und Asbest-Industrie, mit der Monatsbeilage: „Die Celluloid-Industrie.“ 19. Jahrg. Preis pro Jahr M. 10.—, Ausland Mk. 14.— pr. Streif-Bd. Bringt wöchentlich interessante Fachartikel, u. a. über Gewinnung und Verarbeitung dieser Stoffe, sowie wissenschaftliche Arbeiten von den ersten Autoritäten. Regelmässige Berichte von allen Kautschukmärkten! — Hervorragendes, altbewährtes

Insertions-Organ.



Wir kaufen zu guten Preisen stets grössere und kleinere Serien von



Liebigs Annalen & Döggendorffs Annalen & Berichte der chem. Gesellschaft & Chem. Centralblatt & Journal für prakt. Chemie & Liebig-Kopp, Jahresbericht & Wagners Jahresbericht & Zeitschrift für anorgan., analytische, physikal. Chemie, & Muspratt, & Technische Chemie, & Beilstein & und alle anderen chemischen Zeitschriften, Lehr- und Handbücher.

Buchhandlung Gustav Fock
Gesellschaft mit beschränkter Haftung.

Verlag der Weidmannschen Buchhandlung in Berlin.

Tabellarische Übersicht der im Handel befindlichen künstlichen organischen Farbstoffe von Gustav Schultz u. Paul Julius. Vierte umgearbeitete und stark vermehrte Auflage, herausgegeben von Dr. Gustav Schultz, Professor der chemischen Technologie an der k. technischen Hochschule zu München. Geb. 28 M.

Die Chemische Industrie auf der Columbischen Weltausstellung zu Chicago und in den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika im Jahre 1893. Von Dr. Otto N. Witt. Geb. 5 M.

Die Chemische Industrie auf der internationalen Weltausstellung zu Paris 1900. Von Dr. Otto N. Witt, Geh. Reg.-Rat, Professor an der Königl. Technischen Hochschule zu Berlin. Geb. 5 M.

Die Chemische Industrie des Deutschen Reiches im Beginne des 20. Jahrhunderts. Festschrift zum 25. Jubiläum der Begründung des Vereins zur Wahrung der Interessen der Chemischen Industrie Deutschlands verfaßt von Dr. Otto N. Witt. Geb. 10 M.

Die Chemische Industrie in der deutschen Zoll- u. Handelsgesetzgebung des 19. Jahrhunderts. Ein Beitrag zum Studium der deutschen Wirtschafts-geschichte von Gustav Müller, Kaiserl. Geh. Regierungsrat und vortragender Rat im Reichsamt des Innern. 24 M.

Einführung in das Studium der Alkaloide mit besonderer Berücksichtigung der vegetabilischen Alkaloide und der Ptomaine von Dr. Scilio Guareschi, Professor an der Universität u. Direktor des pharmaceutisch-toxikologischen Instituts zu Turin. Mit Genehmigung des Verfassers in deutscher Bearbeitung herausgegeben von Dr. Hermann Kunz-Krause. 2 Teile je 18 M. In 1 Band geb. 39 M.

Die Fabrikation von chloresurem Kali u. anderen Chloraten. Von Dr. Konrad Wilhelm Jurisch, Professor an der technischen Hochschule zu Berlin. Mit 65 Holzschnitten im Text und 5 lithographischen Tafeln. Geb. 8 M.

Die Verunreinigung der Gewässer. Eine Denkschrift im Auftrage der Flußkommission des Vereins zur Wahrung der Interessen der chemischen Industrie Deutschlands. Von Dr. Konrad Wilhelm Jurisch. 10 M.

Über Gefahren für die Arbeiter in chemischen Fabriken, Unfallverhütungsmittel und Arbeitsbedingungen. Eine durch den englischen Parlamentsbericht 1898 veranlaßte kritische Besprechung englischer und deutscher Industrieverhältnisse. Von Dr. Konrad Wilhelm Jurisch. Mit 4 Tafeln. 6 M.

Chemisch-technisches Lehrbuch des Beizens, Bleichens, Schleifens, Polierens, und Lackierens der Hölzer nebst einer Einführung in die Chemie und in den Bau der Hölzer von Dr. P. Mellmann, Professor an der Ersten Realschule zu Berlin und Lehrer für Chemie an der Berliner Tischlerschule. Mit 12 Abbildungen. Geb. 3 M.

Anleitung zu analytisch-chemischen Übungsarbeiten auf pharmaceutischem und toxikologischem Gebiete. Zugleich als II. Auflage v. Prof. Dr. Arthur Meyer's „Handbuch der qualitativen chem. Analyse.“ Bearbeitet zum Gebrauche in pharmaceutisch-chemischen Laboratorien von Dr. Eduard Schaer, Professor der Pharmacie an der Universität Straßburg, und Dr. Paul Zenetti, Assistent am pharmaceutischen Institute daselbst. Mit Holzschnitten. Geb. 5 M.

Die Derivate des Naphtalins, welche für die Technik Interesse besitzen. Übersichtlich zusammengestellt von Professor Dr. Ernst Täuber und Ragnar Norman. Geb. 18 M.

Die Chemische Industrie. Zeitschrift, herausgegeben vom Verein zur Wahrung der Interessen der chemischen Industrie Deutschlands. Organ für die Berufsgenossenschaft der chemischen Industrie. Redigiert von Dr. Otto N. Witt, Geh. Regierungsrat, Prof. a. d. Kgl. Techn. Hochschule zu Berlin. Für den wirtschaftl. Teil verantwortlich Dr. jur. Richard Bauer. Jährlich 24 Nummern. Preis für den Jahrgang 20 M. (Erscheint seit 1878).

Verlag von Julius Springer in Berlin.

Chemisch-technische Untersuchungsmethoden. Mit Benutzung der früheren von **Dr. Friedrich Bückmann** bearbeiteten

Auflagen und unter Mitwirkung von E. Adam, F. Barnstein, Th. Beckert, O. Böttcher, C. Counciler, K. Dieterich, K. Dümmeler, A. Ebertz, C. v. Eckenbrecher, F. Fischer, F. Frank, H. Freudenberg, E. Gildemeister, R. Gnehm, O. Guttman, E. Haselhoff, W. Herzberg, D. Holde, W. Jettel, H. Köhler, Ph. Kreiling, K. B. Lehmann, J. Leukowitsch, C. J. Lintner, E. O. v. Lippmann, E. Marckwald, J. Messner, J. Pässler, O. Pfeiffer, O. Pufahl, H. Rasch, O. Schluttig, C. Schoch, G. Schüle, L. Tietjens, K. Windisch, L. W. Winkler herausgegeben von **Dr. Georg Lunge**, Professor der technischen Chemie am Eidgenössischen Polytechnikum in Zürich. In drei Bänden. **Erster Band**, 5. vollständig umgearbeitete und vermehrte, Auflage. Mit 180 Textfiguren. Preis M. 20.— in Halbleder geb. M. 22.—. **Zweiter Band**, 5. Auflage. Unter der Presse. **Dritter Band**, 4. vollständig umgearbeitete Auflage. Mit 104 Textfiguren. Preis Mk. 23.— in Halbleder geb. Mk. 25.—.

Analyse und Konstitutionsermittlung organischer Verbindungen. Von **Dr. Hans Meyer**, Privat-

dozent an der deutschen Universität in Prag. Mit 164 Textfiguren.

Preis M. 16.—; in Leinwand gebunden M. 18.—

Anleitung zur quantitativen Bestimmung der organischen Atomgruppen.

Von **Dr. Hans Meyer**, Professor, Privatdozent an der deutschen Universität in Prag. *Zweite, vermehrte und umgearbeitete, Auflage.* Mit Textfiguren.

In Leinwand gebunden Preis M. 5.—.

Lehrbuch der theoretischen Chemie. Von **Dr. Wilhelm Vaubel**, Privatdozent an der technischen Hochschule zu Darmstadt.

2 Bände. Mit Textfiguren und 2 lithographischen Tafeln.

Preis M. 32.—; in Leinwand gebunden M. 35.—

Die physikalischen und chemischen Methoden der quantitativen Bestimmung organischer Verbindungen. Von **Dr. Wilhelm Vaubel**, Privatdozent an der technischen Hochschule zu Darmstadt.

Zwei Bände. Mit Textfiguren.

Preis M. 24.—; in Leinwand gebunden M. 26.40

Physikalisch-chemische Tabellen. Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner herausgegeben von Professor **Dr. Hans Landolt** und Professor **Dr. Richard Börnstein.** *Dritte Auflage unter der Presse.*

Der Betriebs-Chemiker. Ein Hilfsbuch für die Praxis des chemischen Fabrikbetriebes von **Dr. Richard Dierbach.** Mit 117 Textfiguren.

In Leinwand geb. Preis M. 8.—.

Chemiker-Kalender. Ein Hilfsbuch für Chemiker, Physiker, Mineralogen, Industrielle, Pharmazeuten, Hüttenmänner etc. Von **Dr. Rudolf Biedermann.** In zwei Teilen. I. Teil in Leinwandband. — II. Teil (Beilage) geheftet. Preis zus. M. 4.—. I. Teil in Lederband, — II. Teil (Beilage) geheftet. Preis zus. M. 4.50.

Ausführliche Verzeichnisse über chemische Litteratur werden kostenfrei versandt.

❁ ❁ ❁ Zu beziehen durch jede Buchhandlung. ❁ ❁ ❁

Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H. in Leipzig.

In gut erhaltenen antiquarischen Exemplaren offerieren wir:

Beilstein , Handbuch der organischen Chemie. 3., neueste, Aufl. 4 Bde. 1893—1900. Eleg. gbd. (207.—)	165.—
Ergänzungsband I. II. 1901—03. Eleg. gbd. (68.80)	55.—
III. Lief. 1—10. 1903—1904.	18.—
Dammer, O. , Handbuch der anorgan. Chemie. 3 Bde. in 4. M. Erg.-Bd. Buchka, Physikal.-chem. Tabellen. 1892—95. Gbd. (110.—)	85.—
— Handbuch der chemischen Technologie. 5 Bde. 1895—98. (112.50)	85.—
Fresenius, R. , Anleitung z. quantativen chemischen Analyse. 2 Bde. 6. A. 1875—87. Hbfz. (34.—)	24.—
— — 6. A., 5. unv. Abdr., Bd. 1. 1903. Hbfz.	13.50
— Anleitung z. qualitativen chemischen Analyse. 16. A. 1895. Geb. (13.60)	11.—
Friedländer, P. , Fortschritte d. Teerfarbenfabrikation u. verwandter Industriezweige. Bd. 1—6. 4 ^o . 1888—1904. Gbd., teilw. vergr.	260.—
Gmelin, R. , Handbuch d. anorgan. Chemie. 6. A. Hrsg. v. Kraut 3 Bde. in 4. M. Reg. Heidelb. 1872—97. Gbd., zum Teil vergriffen.	150.—
Graham-Offo , Ausführl. Lehrbuch d. Chemie. 5. A. 5 Bde. 1878—98. Hldr. (214.—)	120.—
— Bd. II: anorgan. Chemie. Hrsg. v. A. Michaelis. 5., neueste, A. in 5 Bdn. 1879—82. Eleg. geb. (120.—)	85.—
Handbuch der chemischen Technologie. Hrsg. v. Bolley, Birnbaum u. Engler. 8 Bde. 61 Lieferungen u. N. F. Lfg. 1—13. 1862—1904. Soweit erschienen. (620.—)	350.—
Hager's pharmaceutisches Manuale. 7. A. 1902. Cplt.-geb. m. Nachtrag. (29.50)	24.—
Handwörterbuch , Neues, d. Chemie. Bearb. v. H. Fehling. Bd. I—VI u. VII. Lfg. 1—11. 1871—1903. (223.20) Bd. 1—6 geb.	98.—
Karmarsch-Fischer , Handbuch der mechanischen Technologie. 6. A. 3 Bde. 1888—97. (60.—)	52.—
— u. F. Heeren , Technisches Wörterbuch. 3. A. bearb. v. Fr. Kick u. W. Gintl. 11 Bde. 1876—92. Hbfz. (232.50)	85.—
Köhler , Medizinal-Pflanzen in naturgetr. Abb. mit kurz. erläut. Text. Hrsg. v. G. Pabst. 2 Bde. M. 203 col. Taf. Fol. 1887—1890. Hbfz. (63.—)	42.—
Kopp, H. , Gesch. d. Chemie. 4 Bde. in 2. M. 3 Portr. 1843—47. Hldr.	55.—
Ladenburg, A. , Handwörterbuch der Chemie. 13 Bde. 1882—95. geb. (250.—)	160.—
Lueger, P. , Lexikon der gesamten Technik u. ihrer Hilfswissenschaften. 7 Bde. 1894—98. Hbfz. (180.—)	75.—
Lunge, G. , Handbuch der Sodaindustrie u. ihrer Nebenzweige. 2. A. 3 Bde. 1893—96. Gbd. (92.—)	60.—
Meyer u. Jacobson , Lehrbuch d. organ. Chemie. Bd. I. II. Abt. I, 1, 2 u. II. 1893—1903. Bd. I. Orig.-Hbfz. Vergriffen!	80.—
Muspratt's theoreth.-prakt. u. analyt. Chemie in Anwendg. a. Künste u. Gewerbe bearb. v. B. Kerl u. F. Stohmann. 4. A. 7 Bde. u. Bd. 8. Lief. 1 bis 18. 1888—1904. 1—7 Hbfz. (300.40)	230.—
Ostwald , Lehrbuch d. allgem. Chemie. 2. A. Bd. I u. II, 1. 2. 1902—03. Hbfz. (94.—)	80.—
Roscoe-Schorlemmer , Ausführl. Lehrb. d. Chemie. 9 Bde. Bd. 1 u. 2 i. 3. A. 1882—1902. (206.—)	145.—
Schlechtendal-Hallier , Flora v. Deutschland. 5. A. 30 Bde. 1880—87. Eleg. Hbfz. (266.—)	155.—
Schlickum, O. , Die Ausbildung des jungen Pharmazeuten u. 1. Vorbereitung zur Gehilfenprüfung. 6 Tle. in 2 Bdn. 1902. Origbd. (16.—)	12.—
Schmidt, E. , Ausführl. Lehrbuch d. pharmazeut. Chemie. 4., neueste, Auflage. 2 Bde. 1898. 1901. Gbd. (60.—)	50.—
Winckelmann, A. , Handbuch der Physik. 3 Tle. in 5 Bdn. 1890—95. Hbfz. (117.—)	65.—
Wurtz, A. , Dictionnaire de chimie pure et appliquée. 5 vols. 1. suppl. 2 vols et 2. supplém. Facs. 1—4 en 3. 1874—1904. D.-veau.	150.—
Brockhaus , Konversationslexikon. 14. neue rev. Jubil.-Ausg. Neueste Aufl. 17 Bde. 1902—1903. Eleg. Hbfz. (204.—)	120.—
Meyer's Konversationslexikon. 5. A. 17 Bde. u. 4 Suppl.-Bde. 1894—1901. Eleg. gbd. (210.—)	100.—

Chemische Novitäten.

❧ Bibliographische Monatsschrift ❧

für die neuererscheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 2.50. Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 20 Pfg.

Über die Beziehungen zwischen Toxin und Antitoxin und die Wege ihrer Erforschung.

Von Geheimrat Prof. P. Ehrlich und Dr. H. Sachs in Frankfurt a. M.

Die Lehre von den Toxinen und Antitoxinen stellt heute eines der eingehendst untersuchten und dabei noch immer meist umstrittenen Gebiete der Biologie dar. Die Schwierigkeiten, welche sich der exakten Forschung entgegenstellen, liegen auf der Hand. Wir haben es mit vorläufig nicht chemisch definierbaren Substanzen zu tun, die wir verwenden müssen, so, wie sie uns von der Fabrikstätte pflanzlicher und tierischer Lebenstätigkeit geliefert werden, in unreinem Zustande, mit zahllosen anderen Produkten des lebenden Organismus vermengt. Und wenn man die Bedeutung dieser Substanzen nicht nur für die Wissenschaft, sondern auch für die praktische Medizin bedenkt, erscheint es fast wie ein Spott der Natur, daß sie sie dem Menschen so labil und stetig veränderlich übergiebt, daß alle Versuche sie zu isolieren und ihre chemischen Charaktere zu ergründen auf unermeßliche Schwierigkeiten stoßen. Trotzdem hat es die Forschung verstanden, einen tiefgreifenden Einblick in das Wesen und die Wirkungsweise von Toxin und Antitoxin zu gewinnen. Wenn die Türen der Chemie vorläufig geschlossen waren, so konnte und mußte der Biologe auf dem Wege des Experiments sich Klarheit zu verschaffen suchen. An Stelle der chemischen Analyse tritt die biologische Reaktion, bei den Toxinen ihre charakterisierten Giftwirkungen, bei den Antitoxinen ihre Fähigkeit dieselben spezifisch zu beeinflussen resp. aufzuheben.

Von besonderer Bedeutung erwies sich die Einführung der quantitativen Betrachtungsweise, die durch die Studien Ehrlichs eröffnet wurde und der Immunitätslehre die Wege zu ihrem gegenwärtigen Ausbau bahnte. Die Einführung des Reagensglasversuches (Hämagglutination, Hämolyse) durch Ehrlich schuf zugleich durch Umgehen der individuellen Variationen des Tierexperiments exaktere Grundlagen, und die zahlenmäßige Übereinstimmung der Beziehungen zwischen Toxin und Antitoxin in vivo und vitro mußte überzeugend wirken. So kann es wohl heute als ein allgemein anerkanntes Axiom gelten, daß Toxin und Antitoxin ohne Mitwirkung vitaler Kräfte durch chemische Bindung auf einander einwirken.

Aber nicht nur über die Beziehungen der Toxine zu den Antitoxinen, sondern auch über die Constitution der Gifte selbst hat das quantitative Studium der biologischen Erscheinungen wertvolle Aufklärung gebracht. Zunächst zeigte sich, daß die beiden analysierbaren Funktionen der Toxine, ihre Giftwirkung und ihre Fähigkeit, Antitoxin zu binden, weit davon entfernt sind, zahlenmäßig parallel zu gehen. Besonders instruktiv war die fortlaufende Untersuchung der Giftlösungen beim Lagern, indem bei gleich bleibenden Vermögen Antitoxin zu binden, die Toxizität successive abnahm. Damit war auf zahlenmäßigem Wege eine der Grundlagen der gegenwärtigen Toxinlehre gewonnen, die Erkenntnis, daß Toxizität und Bindungsvermögen zwei von einander unabhängige Functionen des Toxinmoleküls darstellen. Die Seitenkettentheorie drückt diese Tatsache bekanntlich in der Weise aus, daß sie dem Toxinmolekül zwei spezifische Atomkomplexe, eine toxophore und eine haptophore Gruppe als Träger der beiden Wirkungen vindiciert. Durch Verlust der toxophoren Gruppe entstehen die ungiftigen, aber noch Antitoxin bindenden Toxoide. Da bei der grossen Labilität der toxophoren Gruppe die Toxoidumwandlung ein spontan verlaufender Vorgang ist und die Gewinnung wirksamer Bakteriengiftlösungen eine gewisse Zeit in Anspruch nimmt, so ist es schon dadurch bedingt, daß wir praktisch nie ein reines aus einheitlichen Molekülen bestehendes Gift zur Untersuchung bekommen, sondern mit Giftlösungen arbeiten müssen, die, selbst wenn wir ein einziges primäres Toxinindividuum als Sekretionsprodukt der Bakterien annehmen wollten, ein Gemisch aus Toxin und Toxoid darstellen.

Aber secernieren denn diese Bazillen nur ein einziges einheitliches Gift? Diese Frage steht heute mehr wie je im Mittelpunkt eines lebhaften Meinungsaustausches, und im engen Zusammenhang mit ihr steht die weitere Frage, welcher Art denn die Reaktion ist, die sich bei der Vereinigung von Toxin und Antitoxin abspielt. Die Behandlung

dieser Probleme wurde ermöglicht durch eine bedeutsame Erweiterung der quantitativen Toxinanalyse, die Einführung der sogenannten partiellen Absättigungsmethode durch Ehrlich. Das einfache Princip besteht darin, daß mit einer konstanten Giftmenge verschiedene Mengen Antitoxin gemischt und die Toxicität der einzelnen Gemische, resp. die durch den jeweiligen Antitoxinzusatz bedingte Toxicitätsverminderung bestimmt werden. Die graphische Darstellung der gewonnenen Zahlen gewährt dann, wie wir sehen werden, einen tieferen Einblick in die Details der Bindungserscheinungen. Auch heute, nachdem die physikalische Chemie ein reges Interesse an den zwischen Toxin und Antitoxin sich abspielenden Reaktionen genommen hat, fassen die Deutungen, so verschiedenartig sie sind, methodisch allein auf dem Hilfsmittel der partiellen Absättigung.

Von vornherein war es Ehrlich klar geworden, daß Toxin und Antitoxin keine einheitlichen Substanzen von starker Avidität, die sich mit einander etwa wie Natronlauge und Salzsäure vereinigten, sein können. Ausschlaggebend dafür war das Phänomen, das in letzter Zeit öfter die „Ungleichung“ der Serumforschung genannt worden ist. Setzt man nämlich zu einer konstanten Antitoxinmenge (der Immunitätseinheit) verschiedene Mengen Toxin zu, so gelangt man zu zwei markanten Grenzwerten. L_0 (Limes null) ist diejenige Toxinmenge, bei der das Gemisch grade noch vollständig ungiftig, physiologisch neutral ist, L_+ (Limes tot) ist diejenige Giftmenge, bei der das Gemisch eben im Stande ist, die charakteristische volle Toxinwirkung zu erzeugen, also, wie beim Diphtheriegift, ein Meerschweinchen gerade eben acut zu töten. Wenn sich nun Toxin und Antitoxin wie Natronlauge und Salzsäure verhielten, so müßte die Differenz: $L_+ - L_0$, die wir D nennen, einer tödlichen Dosis ($D.L. = \text{Dosis letalis}$) entsprechen. In Wirklichkeit ist sie aber in der Regel erheblich größer, und wir erhalten den Fundamentalsatz $L_+ - L_0 > 1 D.L.$

Es bleiben daher nur zwei Annahmen übrig. Entweder Toxin und Antitoxin reagieren mit einander wie eine schwache Base und eine schwache Säure, etwa Ammoniak und Borsäure, so daß der große D-Wert der Ausdruck einer unvollständigen Absättigung ist, oder aber die Giftlösung enthält neben dem eigentlichen Toxin noch eine zweite Substanz von geringerer Avidität, die nicht befähigt ist, die charakteristische Toxinwirkung zu erzeugen, aber leichtere Intoxikationserscheinungen verursacht. Nun war aber für das Diphtheriegift — und dieses steht ja wegen der praktischen Bedeutung des Diphtherieheilserums im Mittelpunkt der Toxinforschung — aus der menschlichen Pathologie bekannt, daß die acute Diphtherieerkrankung oft ein zweites Intoxicationsbild sui generis, die spät eintretenden Lähmungen

im Gefolge hat. Die Erklärung des großen D-Wertes durch die Annahme verschiedener Giftcomponenten hatte daher a priori eine hohe Wahrscheinlichkeit und konnte mit einer großen Sicherheit für die richtige gelten, als sich Tierexperiment und klinische Erfahrung im besten Einklang erwiesen. Die Giftigkeit der Gemische, deren Toxingehalt zwischen L_0 und L_+ liegt, ist nämlich nicht quantitativ herabgesetzt, sondern qualitativ verändert. Meerschweinchen, denen solche Gemische injiziert werden, erkranken ohne lokale Symptome nach einer langen Inkubation an typischen Lähmungen. Der supponierte Giftbestandteil, der diese Lähmungen erzeugt, wird bekanntlich „Toxon“ genannt.

Warum kann man aber die Wirkung des Toxons nicht im nativen Diphtheriegift demonstrieren? Es erklärt sich dies sehr einfach durch die relative Concentration von Toxin und Toxon in der Giftbouillon. Die quantitative Analyse hat gezeigt, daß in der Regel das Toxin weit (etwa $5\times$) concentrierter ist, als das Toxon. In den Bruchteilen der Dosis letalis, die überhaupt dem Versuchstier eine zur Beobachtung der Toxonwirkung ausreichende Lebenszeit lassen, ist daher gewöhnlich zu wenig Toxon enthalten, um die typische Lähmung zu erzeugen. Sättigt man aber eine größere Giftmenge mit Serum so weit ab, daß grade das avidere Toxin gebunden, das Toxon aber noch frei ist, so erhält man eine praktisch reine Toxonlösung, da die vorhandenen neutralen Toxin-Antitoxin-Complexe im Tierversuch keine Rolle mehr spielen. Nun ist es von vornherein wahrscheinlich, daß bei der individuellen Mannigfaltigkeit der Lebenserscheinungen nicht grade das Gift aller Diphtheriestämme die beiden Componenten in gleicher relativer Concentration enthält. In der Tat schwankt die Anzahl der in der Differenz $L_+ - L_0$ enthaltenen Gift-dosen ganz außerordentlich, und für die Toxonmenge wurden bei den einzelnen Giften Variationen, die, auf den Toxingehalt berechnet, 0—300 % betrug, gefunden. Grade auf die beiden Extreme glauben wir etwas näher eingehen zu sollen, da diese markantesten Ausnahmen vom typischen Verhalten in besonders eclatanter Weise für die hier entwickelte Anschauung sprechen. Das eine Gift, um das es sich handelt, ist von Ehrlich untersucht und dadurch ausgezeichnet, daß die Differenz $L_+ - L_0$ nur 1,7 tödlichen Dosen entsprach. Man kann daher annehmen, daß es sich um ein toxonfreies oder Toxon nur in Spuren enthaltendes Gift gehandelt hat. Denn der D-Wert umfaßte hier wirklich eben nur annähernd eine tödliche Dose, wie es für ein toxonfreies Gift zu fordern ist, wenn Toxin und Antitoxin sich wie eine starke Base und eine starke Säure mit einander vereinigen. Das umgekehrte Extrem erwies sich bei einem von Dreyer und Madsen beschriebenen Gift, das nach den er-

mittelten Konstanten 3 mal so viel Toxon, als Toxin enthielt. Un dieses Gift übte auch ohne Serumzusatz bei Injection subletaler Dosen reiner Gifflösung Toxonwirkungen aus, wiederum ein nach unseren Darlegungen ohne weiteres verständliches Verhalten. Hier war eben die relative Toxonconcentration eine so große, daß schon subletale Dosen genügten, um Toxonwirkungen in Erscheinung treten zu lassen, deren Demonstration in den meisten nativen Giften an dem zu geringen Toxongehalt scheitert.

(Fortsetzung in nächster Nummer.)

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50).

Allgemeine Chemie.

- 385 Alt, H., Kalorimetrische Messungen an flüssigem Sauerstoff und flüssigem Stickstoff. Diss. München 1903. 62 S. m. 8 Fig. und 5 Taf. 8°.
- 386 Aufrecht, A., Die Lichtabsorption von Praseodymsalz-Lösungen im Zusammenhang mit ihrem Dissoziationszustande in Lösung. Diss. Berlin 1904. 84 S. u. 3 Taf. 8°.
- 387 Barvíř, H., Über die Verhältnisse zwischen dem Atomgewicht u. der Dichte bei einigen Elementen. Lex.-8°. 14 S. M. 1 Diagr. Prag 1904. —.20
- 388 Berichte üb. d. Verhandlungen der Kgl. Sächs. Gesellschaft der Wissenschaften zu Leipzig. Mathemat.-phys. Klasse. Bd. 56. Heft 2—4. Gr. 8°. S. 49—290. M. 5 Taf. Lpz. 1904. 8.60
- 389 Boltzmann, L., Leçons s. la théorie des gaz. Trad. p. A. Gallotti et H. Bénard. Av. une introd. et des notes de Brillouin. In-8°. VII, 280 p. Paris 1904. fr. 10.—
- Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou s. No. 467.
- Carstens, J., Zur Kenntn. der Chromsäure s. No. 433.
- 390 Chemiker-Zeitung. Hrg. u. red. v. G. Krause. 28. Jhrg. 1904. No. 79. 4°. 18 S. m. Abb. Coethen 1904. Vierteljährlich 5.—
- Ecker, K., Elektrolyse organ. Salze s. No. 472.
- 391 Faucon, M. A., Indices de réfraction de quelques solutions salines équimoléculaires. Thèse. 8°. 65 p. avec fig. Montpellier 1904.
- 392 Getman, F. H., Laboratory exercises in physical chemistry. 12°. 241 pg. with 100 fig. New York 1904. Cloth. 10.—
- 393 Groth, P., Einleitung in die chemische Krystallographie. Lex. 8°. V, 80 S. m. 6 Fig. Lpz. 1904. Lnbd. 4.—
- 394 Handwörterbuch, Neues, der Chemie. Bearb. u. red. v. H. v. Fehling, fortges. v. C. Hell u. C. Haussermann. 97. Lfg. gr. 8°. (7. Bd. S. 1345 bis 1440). Braunschw. 1904. 2.40
- 395 Hausmann, J., Ueber Niederschlagbildung in Gallerten. Diss. Berlin 1904. 59 S. m. 8 Fig. u. 2 Taf. 8°.
- 396 Hemmelmayr, F. v., Über die Natur der chemischen Elemente und ihre gegenseitige Umwandelbarkeit. Progr. Graz 1904. 2 S. 8°.
- 397 Hertz, A., Über die Wanderung der Ionen des Kalium- und des Ammoniumchlorides unter dem Einfluss verschiedener Temperaturen. Diss. Berlin 1904. 46 S. 8°.
- 398 Hoffmann, F., Über die Löslichkeitsbeeinflussung schwacher Säuren durch Nichtelektrolyte und Elektrolyte mit nur fremden Ionen. Diss. Berl. 1903. 66 S. 8°.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H., Leipzig.

- 399 Hofmann, J., Über die Emission von Oxyden. Diss. Erlangen 1904. 26 S. m. 4 Fig. 8^o.
- 400 Jahresbericht üb. die Fortschritte der Chemie u. verwandter Teile anderer Wissenschaften. Begr. v. J. Liebig u. H. Kopp, hrsg. v. G. Bodländer u. W. Kerp. Für 1903. Heft 2. Gr. 8^o. S. 245—480. Brnschw. 1904. 9.—
- 401 — — 3. Heft. Gr. 8^o. XXXII u. S. 481—722. Brnschw. 1904. 9.—
- 402 — — 4. Heft. Gr. 8^o. S. 723—890. Brnschw. 1904. 9.—
- 403 — — General-Reg. f. d. Berichte v. 1887—1896. Tl. I. Autoren-Reg., hrsg. v. G. Bodländer. Gr. 8^o. 2. Heft. S. 433—873. Brnschw. 1904. 25.—
- 404 Keesom, W. H., Isothermen van mengsels van Zuurstof en Koolzuur. 8^o. VIII u. 152 S. m. 4 Taf. Leiden 1904. 4.—
- 405 Langbeck, K., Über die Löslichkeitsbeeinflussung einer schwachen organischen Säure durch Nichtelectrolyte und Electrolyte mit fremden Jonen. Diss. Berlin 1904. 41 S. m. 3 Fig. 8^o.
- 406 Meddelelser fra, Kommissionen for Havundersogelser. Serie Hydrografi. (Enthält: Hansen, Experimental determination of the relation between the freezing point of seawater and its specific gravity of 0^o, und Bjerrum, On the determination of chlorine in sea-water etc.) — 32 sider. 4^o. Kr. 1.25
- 407 Mie, G., Moleküle-Atome-Weltäther. M. 27 Fig. Lpz. 1904. 8^o. 1.—
- 408 Moissau, H., Electric Furnace. Transl. by de Moulpied. 8^o. 370 p. London 1904. Geb. 1.25
10 sh. 6 d.
- 409 Muhs, G., Über das Massenwirkungsgesetz bei der Auflösung schwerlöslicher Verbindungen. Diss. Breslau 1904. 44 S. m. 1 Taf. 8^o.
- 410 Müller, A., Bibliographie der Kolloide. (Aus „Zeitschr. f. anorgan. Chemie.“) gr. 8^o. 32 S. Hamburg 1904. 1.20
- Muthmann, W. u. F. Frauenberger, Passivität der Metalle s. No. 450.
- 411 Naumann, K., I: Über den Einfluss des Kathodenpotentials auf die elektrolitische Reduktion schwer reduzierbarer Substanzen. II: Über die elektrolitische Reduktion des Strychnins und Brucins. Diss. Würzburg 1904. 78 S. 8^o.
- 412 Obermayer, A. v., Versuche üb. den Ausfluss fester Körper, insbesond. d. Eises, unter hohem Drucke. Gr. 8^o. 56 S. Wien 1904. 1.20
- 413 Osa, A. S. de, Beitrag zu den Oxydationswirkungen des Ozons. Über Phenylbuten-Ozonid. Diss. Berlin 1904. 59 S. 8^o.
- 414 Pitsch, Joh., Über den Zusammenhang der spezifischen Volumina einer Flüssigkeit und ihres gesättigten Dampfes. Sep. Wien. 17 S. gr. 8^o.
- 415 Pozzi-Éscot, M. E., Traité élémentaire de physico-chimie. 8^o. Paris 1904. fr. 20.—
- 416 Proceedings of the Royal Society. No. 498. (Vol. 74, part II). 8^o. Pg. 65—131. With 5 plates and figures. London 1904. 2.—
- Cont.: Jackson, F. H., Generalisation of the function $\Gamma(n)$ and x^n . — Love, A. E. H., Train of waves emitted by a Hertzian Oscillator. — Barbatt, J. O. W., Lethal concentration of acids in respect of Paramaecium aurelia. — Perman, E. P., and G. A. S. Atkinson, Decomposition of Ammonia by heat.
- 417 Rimbach, E., Übungen in den wichtigeren physikal.-chemischen Messmethoden. F. den Gebrauch in chem. Institut der Univ. Bonn zusammengestellt. Gr. 8^o. III, 61 S. Bonn 1904. 2.—
- 418 Rundschau, Naturwissenschaftliche. Hrsg. u. red. v. W. Sklarek. 19. Jahrg. 1904. No. 41. 4^o. 16 S. Brnschw. 1904. Vierteljährlich 5.—
- 419 Schmidt, G. N. St., Über den Einfluss der Temperatur und des Druckes auf die Absorption und Diffusion des Wasserstoffes durch Palladium. Diss. Bonn. 1903. 47 S. m. 6 Taf. 8^o.
- Schoenborn, S., Gefrierpunkts- u. Leitfähigkeits-Bestimmungen s. No. 596.
- 420 Sitzungsberichte der K. Akademie der Wissenschaften. Mathem.-naturwissenschaftl. Classe. Abt. IIb.: Abhandlungen aus dem Gebiete der Chemie. Bd. 112. Heft 10. Gr. 8^o. Pg. 8 u. 981—1163. Wien 1903. 2.70
- 421 — — 113. Bd. 2. u. 3. Heft. S. 153—242. Gr. 8. Wien 1904. 1.70
- 422 — — 113. Bd. 4. u. 5. Heft. Gr. 8^o. S. 243—388. Wien 1904. 2.20

- 423 Vierling, H., Über die Oxydation von Ferrosalzlösungen. Diss. Erlangen 1904. 110 S. 8°.
- 424 Voigt, W., Thermodynamik. II. Bd. II. Tl.: Thermisch-chem. Umsetzungen. III. Tl.: Thermisch-electr. Umsetzungen. 8°. XI, 370 S. m. 4 Fig. u. 1 Taf. Leipzig 1904. 10.—
- 425 Zaremba, S., Note sur la réfraction accidentielle de la lumière dans les liquides. Extr. Tours 1904. 7 p. av. fig. 8°.
- 426 Zeitschrift, Chemische. Centralblatt f. d. Fortschritte d. gesamten Chemie, hrsg. v. Prof. Dr. B. Ahrens. 3. Jahrg. Okto.—Dezbr. 1904. 6 Nrn. 4°. (Nr. 25: 24 S.) Leipzig 1904. Viertelj. 5.—
Einzelne Nrn. 1.—
- 427 — f. physikal. Chemie, Stöchiometrie u. Verwandtschaftslehre. Hrsg. von W. Ostwald u. J. H. van't Hoff. Namen- u. Sachreg. z. Bd. 1—24 v. F. W. Küster u. Th. Paul. 10. (Schluss-)Lfg. Gr. 8°. S. 577—796. 5.—
- 428 — f. Elektrochemie u. angewandte physikalische Chemie. Hrsg. unter Leitung v. R. Abegg u. H. Danneel. 10. Jahrg. 1904. Nr. 40 Lex.-8°. 16 S. Halle 1904. Vierteljährlich 5.—
- 429 — Physikalische. Hrsg. v. E. Riecke u. H. Th. Simon. Red.: E. Bosse. 5. Jahrg. 1904. Nr. 19. Lex.-8°. 40 S. m. Abb. Leipzig 1904. Viertelj. 5.—
Einzelne Nrn. 1.—
- Zöckler, R., Elektrochem. Reduktion v. Nitrochinolinen s. No. 530.
- Zorn, H., Alkoholbildung bei der Elektrolyse fettsaurer Salze s. No. 532.

Anorganische Chemie.

- Abegg, R., u. W. Herz, Chem. Praktikum s. No. 779.
- 430 Aichel, O., Die Reduktion von Metalloxyden mit Hilfe von Ceritmetallen. Diss. München 1904. 41 S. 8°.
- Arendt, R., Anorgan. Chemie s. No. 780.
- Basin, J., Chimie s. No. 783.
- 431 Bertram, M., Studien üb. die Vereinigung von Stickstoff u. Wasserstoff durch elektr. Entladungen. 8°. 76 S. m. 3 Taf. Zür. 1904. 2.80
- 432 Caboche, G., Étude comparée des différents composés arsénicaux. Thèse. Paris 1904. 45 p. 8°.
- 433 Carstens, J., Zur Kenntnis der Chromsäure als Oxydationsmittel. Diss. Hannover 1904. 49 S. u. 8 Tab. 8°.
- Coudray, E. et L. Boucherie, Guide prat. de chimie s. No. 785.
- 434 Cox, A. J., Über basische Quecksilbersalze. Diss. Breslau 1904. 40 S. 8°.
- 435 Diehl, F., Über die innere Struktur der Wassers und deren Einfluß auf Bildung kolloidaler Lösungen. Diss. Heidelberg 1904. 41 S. 8°.
- 436 Forst, P. J. H. M. v. d., Beiträge zur Kenntnis der Doppelcyanide des Kupfers und Quecksilbers. Diss. Würzburg 1904. 80 S. 8°.
- 437 Fulda, W., Zur Kenntnis von Merkurikomplexen, die verschiedene Anionen besitzen. Diss. Breslau 1904. 40 S. 8°.
- 438 Geiger, A., Die künstliche Darstellung und die Bildungsverhältnisse des Krugits. Diss. Berlin 1904. 36 S. 8°.
- 439 Genssler, O., Über Pentamminnitrosokobaltsalze. — Merkurverbindungen aus Ketonen. Diss. München 1904. 70 S. 8°.
- 440 Günther, E., Die Darstellung des Zinks auf elektrolytischem Wege. Gr.-8°. XII u. 746 S. m. 59 Fig. Halle 1904. 10.—
- 441 Heine, O., Eisencyanverbindungen. Diss. München 1904. 71 S. 8°.
- 442 Höchtl, F., Ueber krystallisierte Polysulfide und Thiokarbonate von Schwermetallen. Abnorme Verbindungen des Nickels als Anhang. Diss. München 1904. 46 S. m. Fig. 8°.
- 443 Hofmeier, G., Ueber anorganische Kryptoide und Kolloide. Diss. Erlangen 1904. 85 S. 8°.
- 444 Koss, M., Beiträge zur Abscheidung und Bestimmung des Cers. Diss. Berlin 1904. 46 S. 8°.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H., Leipzig.

- 445 Kraft, K., Untersuchungen über das Cer und das Lanthan. Diss. München 1903. 34 S. 8^o.
- 446 La Coux, H. de, L'ozone et ses applications industrielles (propriétés physiques, physiologie, production, actions chimiques, applications, analyse). In-8^o. 562 p. Av. fig. Paris 1904. fr. 15.—
- 447 Leuze, W., Zur Kenntnis colloidalen Metalle und ihrer Verbindungen. Diss. Erlangen 1904. 46 S. 8^o.
- Lorscheid, J., Anorg. Chemie s. No. 796.
- 448 Mitreiter, M., Ueber wechselnde Zusammensetzung von Cementen und ähnlichen colloidalen Salzen. Diss. Heidelberg 1904. 50 S. 8^o.
- 449 Mühlbach, E., Ueber die Elektrolyse von Cerosalzen. Diss. München 1903. 71 S. 8^o.
- 450 Muthmann, W. u. F. Fraunberger. Ueber Passivität der Metalle. München 1904. 41 S. 8^o. —.60
- 451 Nieszytko, T., Naphtalinsulfosaure Salze des Cers. Diss. Halle 1904. 80 S. 8^o.
- 452 Petersen, Jul., Uorgan. Kemi. V. 20 öre.
- 453 Sedlmayr, Th., Beiträge zur Chemie der Hefe. Diss. München 1903. 38 S. 8^o.
- 454 Semper, M., Die Salpeterindustrie Chiles. Sep.-Abdr. Lex.-8^o. III, 123. S. M. 12 Taf. Berl. 1904. 6.—
- 455 Singer, F., Quecksilberorganische Verbindungen. Reaktionen des Stickoxids. Diss. München 1903. 92 S. 8^o.
- 456 Steinmetz, H., Ueber Thallioxalate. Diss. Münch. 1903. 39 S. 8^o.
- 457 Tonzé, L., De la teinture d'iode et de son altération. Thèse. Yvetot 1904.
- 458 Verneuil, A., Mémoire s. la reproduction artificielle du rubis par fusion. Paris 1904. 31 p. av. fig. Petit in-8^o.
- Vierling, H., Oxydation v. Ferrosalzlösungen s. No. 423.
- 459 Winterfeld, G., Ueber die Bromide des Schwefels. Versuche zur Darstellung von Bleitetrafluorid. Diss. Berlin 1904. 30 S. 8^o.

Organische Chemie.

- 460 Ach, B., Zur Kenntnis des Xanthins und Guanins. Diss. Würzburg 1904. 49 S. 8^o.
- 461 Aman, M., Zur Frage der Constitution des bimolekularen Propylidenanilins. Ein Beitrag zur Frage der Existenz stereoisomerer Anilverbindungen. Diss. München 1903. 43 S. 8^o.
- 462 Apelt, O., Indoxyl und Phenylglycin-o-carbonsäure. Diss. Halle 1904. 55 S. 8^o.
- 463 Beilstein, F., Handbuch der organischen Chemie. 3. A. Ergänzungsbände. Hrsg. von der Deutsch. chem. Gesellsch., red. v. P. Jacobsohn. Lex.-8^o. 43. u. 44. Lfg. (3. Bd. S. 513—640). Hamburg 1904. à Lfg. 1.80
- 464 Bistrzycki, A. u. B. Zurbriggen, Ueber zwei Kresyldiphenylcarbinole. 8^o. 56 S. Freib. 1903. 1.25
- 465 Blangly, L., Ueber Chinole. 8^o. 108 S. M. 9 Tab. Zür. 1903. 2.—
- 466 Bosch, E., Zur Kenntnis des Aethylbenzylanilins. Diss. München 1904. 48 S. 8^o.
- 467 Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. Année 1903. No. 4. Gr.-8^o. Pg. 4, 429—501 et 87 av. 3 planches et fig. Mosc. 1904. Cont.: Rewoutzky, E., Der Calamin aus der Grube Perwoblagodatny am Ural (russisch m. deutsch. Auszug). — Arschinoff, B., Ueb. Krystallform u. optische Eigenschaften Bornylxanthogensäureäthyläthers (russ. m. deutsch. Auszug). — Leyst, E., Meteorolog. Beobachtungen in Moskau 1903. — Weber, M., Ueb. tertiäre Rhinocerotiden v. Samos.
- 468 Bürger, O., Ueber Isomeren bei acetylierten Phenylhydrazonen aromatischer Oxyaldehyde. Diss. Greifswald 1904. 37 S. 8^o.
- 469 Connerade, E., Zur Nitrierung des Anthracens. Diss. Berlin 1904. 77 S. 8^o.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H., Leipzig.

- 470 van Dorp, G. C. A., Over Nitreeringsproducten von Tetrahydrochinolin-derivaten. 8°. 70 S. Leid. 1904. 2.40
- 471 Duffenhof, M., Ueber 1-Methylharnsäure und 1-Aethylharnsäure. Diss. Berlin 1904. 29 S. 8°. 2.40
- 472 Ecker, K., Ueber die Elektrolyse organischer Salze. Diss. München 1903. 68 S. m. 1 Taf. 8°. 5.60
- 473 Erber, J., Ueber Amidoalzarine. Diss. München 1903. 43 S. 8°. 6.40
- 474 Ferrier, G., Contribution à l'étude de la théophylline, ou théocine. Thèse. Montpellier 1904. 8°. 56 p. Lnb.
- 475 Fischer, E., Ueber Umlagerungserscheinungen bei der partiellen Reduktion nitrirter Azofarbstoffe. 8°. 49 S. Basel 1903. 5.60
- 476 Hantzsch, A., Grundriss der Stereochemie. 2. A. Gr.-8°. VIII, 188 S. Leipzig 1904. 6.40
- 477 Heilmann, S., Eine neue Methode zur Gewinnung arylirter Fettkohlenwasserstoffe. Diss. Heidelberg 1904. 41 S. 8°.
- 478 Hofmann, K., Beiträge zur Frage der Konstitution des Chinophthalons und Isochinophthalons. Diss. München 1903. 59 S. 8°.
- 479 Hunke, L., Ueber die Einwirkung von tertiären Aminen auf Tetrachlor—p—Kresolpseudobromid. Diss. Marburg 1904. 54 S. 8°.
- 480 Hurt, H., Ueber ein in Gegenwart von Alkali aus Benzil und Resorcin entstehendes Kondensationsprodukt. Diss. München 1903. 54 S. 8°.
- 481 Hussong, L., Die Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Manochloressigester. Diss. Heidelberg 1904. 55 S. 8°.
- 482 Isay, O., Eine neue Synthese des Purins. Diss. Berlin 1904. 57 S. 8°.
- 483 Junghans, E., Ueber Bromderivate des Phenanthrenchinons. Diss. Stuttgart 1904. 57 S. 8°.
- Iversen et Lahache, Étude s. la beurre s. No. 604.
- 484 Kahn, A., Ueber Abkömmlinge des o-o-Dinitrophenyläthylens. Diss. München 1903. 30 S. 8°.
- 485 Kind, W., Ueber die Ueberführung von Hydrazin-Abkömmlingen in Bisfuro-β—1 diazole und Osotetrazine. Diss. Heidelberg 1904. 47 S. 8°.
- 486 Kipke, F., Ueber Kondensationsprodukte von Piperonal und Piperonyl-acrolein. Diss. Breslau 1904. 53 S. 8°.
- 487 Kliegl, A., Phenylfluoren. Mit einem Anhang: Ueber die Kondensation von Benzaldehyd und Toluol mittelst konzentrierter Schwefelsäure. Diss. München 1903. 50 S. 8°.
- 488 Köch, R., Ueber Constitution des Menthonicoxims. 8°. 43 S. Gött. 1904. 1.—
- 489 Kraft, H., Ueber die Oxydation methylierter aromatischer Kohlenwasserstoffe mit Cerdioxyd. Diss. München 1903. 44 S. 8°.
- 490 Lengerken, O. v., Arzneibuch f. Mediziner. Handbuch z. Beurteilg. u. z. selbstständigen Aufstellg. v. Rezepten im Anschluss an das Arzneibuch f. das Deutsche Reich. IV. Ausg. Gr.-8°. XII, 576 S. Lpzg. 1904. 11.—
- geb. in Moleskin 12.50
- 491 Levy, H., Studien über die im Pflanzenreiche verbreitete Aepfelsäure und deren quantitative Bestimmung. Diss. München 1904. 39 S. 8°.
- 492 Levy, L., Neue Untersuchungen über den Glycocollesster. Diss. Heidelberg 1904. 55 S. 8°.
- 493 Lindenhayn, H., Beiträge zur Kenntnis der Diazoverbindungen. Diss. Jena 1903. 38 S. 8°.
- 494 Lipski, J., Ueber Thiophenchinone. Ein Beitrag zur Konstitution der Phenochinone. Diss. Greifswald 1904. 55 S. 8°.
- 495 Löwenberg, E., Kernsynthesen mit (3,5)-Dibromsalicylsäurechlorid. Diss. Bonn 1904. 48 S. m. 1 Tab. 8°.
- 496 Martel, Le Coupay et Van der Broeck, Expériences complémentaires s. la Fluorescène. 3 mémoires. 8°. 30 S. Av. 7 fig. Brux. 1902. 1.20
- 497 Mathes, R., Ueber die elektrolytische Reduktion von Halogensubstitutionsprodukten der Benzolreihe. Diss. München 1904. 55 S. 8°.
- 498 Mayr, Ch., Ueber die Elektrosynthese aliphatischer und aromatischer Ketoverbindungen. Diss. München 1904. 51 S. 8°.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H., Leipzig.

- 499 Mercklin, E., Ueber Alkyl- und Dialkyl- α -Aminonitrile. Diss. Heidelberg 1904. 33 S. 8^o.
- 500 Merle, A., Dérivés cyanacétiques de la pyridyloxydichloroquinone. Thèse. Montpellier 1903. 26 p. 8^o.
- 501 Montanari, C., Santo sinottico di chimica organica. 8^o. Pisa 1904. L. 4-50
- 502 Mothwurf, A., Ueber Tritolylcarbinol. Diss. München 1904. 38 S. 8^o.
- 503 Müller, E., Ueber Diazofettsäureester. Diss. Heidelberg 1904. 77 S. 8^o.
- 504 Mütther, A., I. Untersuchungen über Fucusarten, Laminaria und Carrageenmoos, sowie die hydrolitisch daraus entstehenden Substanzen und über Derivate derselben, besonders Fucose und Fuconsäure. II. Tabellarische Uebersicht über die bis jetzt hergestellten aromatischen Hydrazone, Osazone u. Hydrazide der Zuckerarten und der der Zuckergruppe nahestehenden Säuren. III. Ueber den „Bloc Maquenne.“ Diss. Göttingen 1903. 55. S. m. 3 Tab. 8^o.
- 505 Muto, A., Chemische Untersuchung des japanischen Rüböls und des chinesischen Sojabohnenöls. Diss. Würzburg 1904. 23 S. m. 1 Taf. 8^o.
Naumann, K., Ueb. d. Einfluß des Kathodenpotentials s. No. 411.
Nieszytha, F., Naphtalinsulphosaure Salze s. No. 451.
Osa, A. S. de, Oxydationswirkungen des Ozons s. No. 413.
- 506 Petersen, Jul., Organ. Kemi I. 20 öre.
- 507 Prettnner, A., Ueber trialkylierte Trimethylentriamine. Diss. München 1903. 73 S. 8^o.
- 508 Reiche, M., Ueber Diketonaphtophenazin. Diss. Erlangen 1904. 33 S. 8^o.
- 509 Rhomberg, V., Beiträge zur Kenntnis des Benzyltendanilinnitrils. Diss. München 1903. 41 S. 8^o.
- 510 Richard, J., Ueber die Einwirkung des Formaldehyds auf α -Picolin. Diss. München 1903. 50 S. 8^o.
- 511 Rivière, G. et Bailhache, G., De la présence de l'hydroquinone dans le poirier: communication faite à l'Académie des sciences 4 juillet 1904. 8^o. 8 p. Versailles 1904.
- 512 Rothenfusser, S., Der Schleimkörper des Leinsamens. Diss. München 1903. 74 S. m. 2 Taf. 8^o.
Sänger, K., Chem. Charakteristik der Samen der Kornrade s. No. 626.
- 513 Scheuermann, R., Zur Kenntnis der heterocyklischen Verbindungen. Diss. Heidelberg 1904. 50 S. 8^o.
- 514 Schnell, J., Zur Kenntnis der Bitterstoffe des Hopfens. Diss. München 1904. 51 S. 8^o.
- 515 Schmidt, G., Ueber Cinnamylidenmalonsäure und Allocinnamylidenmalonsäure, sowie über die bei Destillation dieser beiden Säuren mit Baryumhydroxyd entstehenden Kohlenwasserstoffe. Diss. Halle 1904. 43 S. 8^o.
- 516 Schmidt, P., Das Verhalten der Oxime von p-Amidoacetophenon und p-Aceto-chinaldin hinsichtlich der Beckmann'schen Umlagerung. Diss. Giessen 1904. 26 S. 8^o.
Singer, J., Quecksilberorganische Verbindungen s. No. 455.
- 517 Steinert, P., Ueber den Paradimethylannidobenzaldchyd. Diss. Berlin 1904. 52 S. 8^o.
- 518 Stille, W., Ueber die Substitution von Sauerstoff durch Fluor in Jodo- u. Jodosoverbindungen. Ueber die Anlagerung von Krystallfluorwasserstoff an Salze von Sulfonsäuren sowie an Oxalate und Ammoniumtartrat. Diss. München 1903. 22 S. 8^o.
- 519 Strauss, E., Studien üb. die Albuminoide m. besond. Berücksicht. des Spongins u. der Keratine. Gr.-8^o. VII, 126 S. Heidelb. 1904. 3.20
- 520 Stuer, B. C., Beiträge zur Reaktion zwischen Ammoniak u. Sulfurychlorid. Diss. Würzburg 1904. 34 S. 8^o.
- 521 Tarbouriech, J., Contribution à l'étude des amides secondaires et tertiaires. Thèse. 63 p. 8^o. Montpellier 1904.
- 522 Trutat, E., Procédés pigmentaires. 8^o. Paris 1904. fr. 1.25
- 523 Unverzagt, W., Ueber die Einwirkung von Brom auf Di-p-oxytolyl-dimethylmethan. Diss. Marburg 1904. 51 S. 8^o.

- 524 Voegflin, K., Beiträge zur Kenntnis des Phenyläthers und seiner Homologen. Diss. Freiburg 1904. 38 S. 8°. 1.20
- 525 Wimmer, R., Ueber α -o-Anisidopropionsäure und Derivate derselben. Diss. München 1904. 34 S. 8°.
- 526 Winter, C., Beiträge zur Kenntnis primärer Nitrokörper. Diss. München 1903. 60 S. 8°.
- 527 Witte, K., Beiträge z. Kenntnis der para- u. ortho-Oxychinolone. 8°. 43 S. Diss. Freiburg 1904.
- 528 Wittmann, O., Studien über den Abbau des Solanidins. Diss. Erlangen 1904. 31 S. 8°.
- 529 Wolff, P., Beitrag zur Kenntnis der im Coniferenhonig vorkommenden Dextrine. Diss. München 1904. 40 S. 8°.
- Würth, K., Untersuchung eines Ölgasteers s. No. 773.
- 530 Zöckler, R., Ueber die elektrochemische Reduktion von Nitrochinolinen. Diss. Giessen 1904. 29 S. 8°.
- 531 Zoder, K., Ueber einige ω -Derivate des α -Methylnaphtalins. Diss. Berlin 1904. 41 S. 8°.
- 532 Zorn, H., Ueber Alkoholbildung bei der Elektrolyse fettsaurer Salze. Diss. München 1904. 51 S. 8°.

Radium.

- 533 Angström, K., Contribution à la connaissance du dégagement de chaleur du Radium. 8°. 6 S. M. 3 Fig. Stockholm 1904. — 60
- 534 Bordier, H., Les Actualité's metacales. Les rayons N et les rayons N. 1. 16°. 35 p. av. 16 fig. Corbeil 1905. fr. 1.50
- Garrett, F. C., and Harden, Elementary course of organic chemistry s. No. 787.
- 535 Haitinger, L., u. K. Peters, Vorkommen von Radium im Monazitsand. 8°. 2 S. Wien 1904. — 20
- 536 Jahrbuch der Radioaktivität u. Elektronik. Unter Mitarbeit von S. A. Arrhenius, P. u. S. Curie, J. Elster, F. Soddy u. a. u. unter besonderer Mitwirkung v. H. Becquerel u. W. Ramsay hrsg. v. J. Stark. Bd. I: Jahr 1904. Heft 2: Rutherford, E., Unterschied zwischen radioactiver u. chemischer Verwandlung. — Ramsay, W., Die Emanation des Radiums, ihre Eigenschaften u. Umwandlungen. — Rose, E., Zur Kenntnis der Atomenergie. Gr.-8°. S. 103–214. M. 4 Fig. Lpg. 1904.
- 537 Mayer, H., Blondlot's N-Strahlen. Gr.-8°. M.-Ostrau 1904. 1.—
- 538 Meyer, K., Radium og radioaktive Stoffer samt nyere Opdagelser angaaende Straaler. 100 Sider i 8°. 1 Kr.
- 540 Püschel, A., Ueber radioaktive Stoffe. Progr. Leitmeritz 1904. 12 S. 8°.
- 541 Soddy, F., Die Radioaktivität, v. Standpunkt der Desaggregationstheorie elementar dargest. Unter Mitwirkung v. L. F. Guttman übers. v. G. Siebert. M. 38 Abb. im Text u. auf 1 Taf. Gr.-8°. XII, 216 S. Lpg. 5.60
- Lnb. 6.40
- 542 Ziegler, J. H., Die wahre Ursache der hellen Lichtstrahlung des Radiums. Gr.-8°. 48 S. Zürich 1904. 1.50

Analytische Chemie.

- 543 Dumolard, J., Sur le dosage des mélanges d'halogénures solubles. Thèse. Montpellier 1904. 46 p. 8°.
- 544 Eickmann, R., Gasometrische Bestimmungen im Gaskolben. Diss. Berlin 1904. 57 S. 8°.
- 545 Friedheim, C., Leitfaden f. d. quantitative chemische Analyse unter Berücksicht. v. Massanalyse, Gasanalyse und Elektrolyse. 6 A. v. F. C.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fack G. m. b. H., Leipzig.

- Rammelsberg's* Leitfaden f. die quantit. Analyse. (Der Umarbeitung 2. A. M. 40 Abb. u. 2 Tab. Berlin 1904. Lnb. 14.—
- 546 **Guttman, L. F.**, Prozent-Tabellen für die Elementaranalyse. Gr. 8°. VII, 43 S. m. 1 Tab. auf Lnwd.-Papier. Brnschw. 1904. 2.40
- 547 **Keinath, K. Th.**, Üb. den mikroskop. Nachweis von Fett in normalen Muskeln. Gr. 8°. Diss. 32 S. Tübingen 1904. —.70
- 548 **Koninck, L. L. de**, Lehrbuch der qualitativen und quantitativen chemischen Analyse. Deutsche Ausgabe unter Mitwirkung von *de Koninck*, bearb. von *C. Meineke*. 2 Bde. Lex.-8°. XLVIII, 1358 S. m. 261 Fig., 1 Tab. u. 1 farb. Spectraltaf. Berlin 1904. 30.—
Hbfz. 35.—
- Krepelka, W.**, Natürl. u. künstl. Asphalte s. No. 730.
- 549 **Kühling, O.**, Lehrbuch der Massanalyse z. Gebrauch in Unterrichts-Laboratorien u. z. Selbststudium. 2. A. Gr. 8°. VIII, 160 S. M. 23 Abb. Stuttgart 1904. 3.20
Lnb. 4.—
- Leach, A. E.**, Food-inspection and analysis s. No. 617.
- 550 **Leher, E.**, Über die quantitative Bestimmung des Arsens und Antimons als Schwefel-Verbindungen. Diss. München (T. Hochsch.) 1904. 98 S. 8°. Levy, H., Studien über die im Pflanzenreiche verbreitete Aepfelsäure s. No. 491.
- Margeot, C.**, L'analyse des aliments s. No. 619.
- Meddeleiser** fra Kommissionen for Havundersgelser s. No. 406.
- 551 **Olsen, J. C.**, A textbook of quantitative chemical analysis, by gravimetric, electrolytic, volumetric and gasometric methods; with 72 laboratory exercises. New-York 1904. 19 u. 513 p. net \$ 4.—
- 552 **Ostwald, W.**, Die wissenschaftl. Grundlagen der analytischen Chemie. Elementar dargest. 4. A. 8°. XII, 223 S. m. 3 Fig. Lpz. 1904. Lnb. 7.—
- 553 **Pechmann, H. v.**, Volhard's Anleitung z. qualit. chemischen Analyse. Im J. 1900 rev. durch *K. A. Hofmann* u. *O. Piloty*. Z. Gebrauche im chem. Laboratorium des Staates zu München. II. unveränd. A. Kl. 8°. IV, 120 S. München 1904. 2.70
- 554 **Rosenthaler, L.**, Grundzüge der chemischen Pflanzenuntersuchung. 8°. III, 124 S. Berlin 1904. Lnb. 2.40
- 555 **Treadwell, F. P.**, Kurzes Lehrbuch der analyt. Chemie in 2 Bdn. Bd. II: Quantitat. Analyse. 3. A. M. 108 Abb. im Text u. 2 Tab. im Anhang. Wien 1904. 11.—
- 556 **Vignon, L. et L. Meunier**, Sur les constantes analytiques du jaune d'oeuf de mégisserie et s. une méthode officielle d'analyse de ces jaunes. Rapport présenté au congrès de l'A. J. C. J. C. (Turin 1904.) In-8°. 16 p. Lyon 1904.

Mineralogische u. Geologische Chemie.

- 557 **Barvir, H.**, Geologische u. bergbaugeschichtliche Notizen üb. die einst goldführende Umgebung von Neu-Kain. — Stěchovic in Böhmen. Lex. 8°. 70 S. m. 3 Abb. Prag 1904. —.90
- 558 **Beck, R.**, Traité des gisements métallifères. Traduit sur la seconde ed. par O. Chemin. 8°. av. 207 fig. Paris 1904. fr. 30.—
- 559 **Bergbau**, der. Bergmännische Wochenschrift. 18. Jahrg. Okt. 1904 bis Sep. 1905. 52 Nrn. 4°. Nr. 1: 32 S. m. Abb. Gelsenk. 1904. Vierteljährlich 1.50
- 560 **Bergeat, A.**, Die Erzlagerstätten. Bearb. unter Zugrundelegung der von *A. W. Stelzner* hinterlass. Verlagsmanuscripte u. Aufzeichnungen. 1. Hälfte. Lex.-8°. 492 S. m. 100 Abb. u. 1 Karte. Leipzig 1904. 12.50
- 561 **Brezina, A. u. E. Cohen**, Über Meteoreisen von *De Lotoville*. 8°. 15 S. m. 3 Fig. Wien 1904. —.50
- 562 **Buttgenbach, H.**, Les dépôts aurifères du Katanga. 8°. 14 S. av. 5 fig. Bruxelles 1904. 1.—
- Groth, P.**, Einleitg. in d. chem. Krystallographie s. No. 393.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung *Gustav Foek G. m. b. H.*, Leipzig.

- 563 **Jahrbuch** für das Berg- u. Hüttenwesen im Königr. Sachsen f. d. Jahr 1904. Auf Anordnung des Kgl. Finanzministeriums hrsg. v. *C. Menzel*. M. 5 Taf. Freiberg 1904. 10.—
- 564 — Neues, f. Mineralogie, Geologie u. Palaeontologie. Hrsg. v. *M. Bauer, E. Koken, Th. Liebisch*. 19. Beilage-Bd. 3. Heft. Gr. 8°. IV u. S. 377 bis 555. M. 20 Fig. u. 8 Taf. Stuttgart 1904. 8.—
- 565 — Statistisches, des k. k. Ackerbau-Ministeriums f. 1902. II. Hft. Der Bergwerksbetrieb Oesterreichs i. J. 1902. 3. Lfg. Die Gebarg. u. die Ergebnisse der Krankheits-, Mortalitäts- u. Invaliditätsstatistik der Bergwerksbruderladen i. J. 1901. 4°. 189 S. Wien 1904. 4.—
- 566 **Ohmann, O.**, Chemisch-mineralog. Kursus. Leitfaden f. d. Unterricht in der Chemie und Mineralogie an Gymnasien, Realschulen u. anderen höheren Lehranstalten. Nach method. Grundsätzen bearb. 3. teilweise umgearb. A. Gr. 8°. VIII, 162 S. m. 126 in d. Text gedr. Fig. u. 1 farb. Spektraltaf. Berlin 1904. 1.80
Lnb. 2.20
- 567 **Rapport** des ingenieurs des mines aux conseils généraux sur la situation des mines et usines en 1903. 4°. 390 p. Bar-le-Duc 1904.
- 568 **Rosenbusch, H.**, Mikroskop. Physiographie der Mineralien u. Gesteine. Ein Hilfsbuch bei mikroskop. Gesteinstudien. Bd. I: Die petrograph. wichtigen Mineralien. 4. völlig neu bearb. u. umgestalt. Aufl. 1. Hälfte: Allg. Teil bearb. v. *E. A. Wülfing*. 8°. M. 256 Textfig. u. 17 Taf. in Lith. u. Lichtdr. Stuttgart 1904. 20.—
- 569 **Rundschau**, Berg- u. hüttenmännische. Organ f. d. Interessen des Bergbaus, Hüttenbetriebs u. verwandter Industrien, sowie der in ihnen tätigen Beamten. Red. v. *C. Ilgner*. I. Jhrg. Okt.—Dechr. 1904. 6 Nrn. 4°. (Nr. 1. 16 S. m. Abb.). Kattowitz 1904. Vierteljährlich 2.50
- 570 **Sachs, A.**, Die Erze, ihre Lagerstätten u. hüttentechn. Verwertung f. Studierende an Universitäten, Techn. Hochschulen u. Bergakademien. 8°. M. 25 Abb. Wien 1904. ca. 3.—
- 571 **Stelzner, A. W.**, Die Erzlagerstätten. Unter Zugrundelegung der v. St. hinterlassenen Vorlesungsmanuskripte u. Aufzeichnungen bearb. von *A. Borgeat*. 1. Hälfte. Lex-8°. VI, 470 u. 15 S. m. 100 Abb. u. 1 Kte. Lpz. 1904. 12.50
- 572 **Zeitschrift** f. Krystallographie u. Mineralogie. Hrsg. v. *P. Groth*. 40. Bd. 1. Heft. Gr. 8°. 112 S. M. 3 Taf. Lpz. 1904. 6.—
- 573 **Zeitung**, Berg- u. Hüttenmännische. Red.: *G. Köhler* u. *F. Peters*. 63. Jahrgang. Lex-8°. Nr. 40. 16 S. Leipzig 1904. Vierteljährlich 6.50
- 574 **Zentralblatt**, Technisches, f. Berg- u. Hüttenwesen, Maschinen-Fabriken u. das Baufach, (früher: „Der Gewerbefreund“). Red.: *Osc. Italiener*. 14. Jhrg. 1904. Nr. 40. 4°. 20 S. m. Fig. Berlin 1904. Vierteljährlich 3.50

Physiologische und Medizinische Chemie.

- 575 **Achard, C., et Paiseau, G.**, Action comparée du régime carué et du régime amplanté sur la retention des chlorures et de l'urée. 8°. 16 p. Paris 1904. *Almanach*, Pharmazeutischer s. No. 598.
- 576 **Annuaire** des eaux minérales, stations climatiques et sanatoriums de la France et de l'étranger pour 1904; par le docteur *G. Morice*, rédacteur en chef de la Gazette des eaux. 8°. 341 p. Paris 1904. fr. 1.50
- 577 **Arbeiten** a. dem Gebiete der chemischen Physiologie, hrsg. v. *F. Tangl*. Gr. 8°. 2. Heft. V, 186 S. Bonn 1904. 9.—
- 578 **Archiv** für die gesamte Physiologie des Menschen u. der Tiere. Hrsg. v. *E. F. W. Pflüger*. 104. Bd. 9.—12. Heft. Gr. 8°. VI, S. 453—638. Bonn 1904. 9.—
Subscr. Preis: 8.60
- 579 — 105. Bd. Heft 1/2. Gr. 8°. 120 S. m. 52 Fig. u. 1 Taf. Bonn 1904. 8.—
Subscr. Preis: 6.40

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H., Leipzig.

- 580 **Astruc, A.**, Medicament chimiques à base d'arsenic. 8°. 112 S. Montpellier 1904.
- 581 **Beebe, S. P.** und **B. H. Buxton**, Outlines of physiological chemistry. New York 1904. 195 p. 12°. net. \$ 1.50
- 582 **Beiträge** zur wissenschaftlichen Medicin u. Chemie. Festschrift zu Ehren des 60. Geburtstages v. *Ernst Salkowski*. Lex. 8°. VII, 480 S. m. Abb., 2 Taf. u. 1 Bilde. Berlin 1904. 12.—
- 583 **Beiträge** z. chemischen Physiologie u. Pathologie. Zeitschrift f. die ges. Biochemie, hrsg. v. *F. Hofmeister*. 6. Bd. 12 Hefte. Gr. 8°. 1. u. 2. Heft. 93 S. Brnschw. 1904. 15.—
- 584 **Blomme, E.** De la valeur thérapeutique du mésotome. Thèse. Paris 1904. 51 S. 8°. 15.—
- 585 **Bunge, G. v.**, Alkoholvergiftung u. Degenerations-Vortrag. 2. A. Gr. 8°. 20 S. Leipzig 1904. —40
- 586 **Byla, P.**, Produits biologiques médicaux. 18°. Paris 1904. fr. 3.50
- 587 **Cibot, E.**, Des médicaments toni-cardiaques autres que la digitale et la raîfène. Thèse. Paris 1904. 92 p. 8°. 2.—
- 588 **Combe, A.**, Influence des parfums et des odeurs sur les neuropathes et les hystériques. 18°. Paris 1904. fr. 2.—
- 589 **Hoppe-Seyler's** Zeitschrift f. physiologische Chemie. Hrsg. v. *A. Kossel*. 43. Bd. 6 Hefte. Gr.-8°. 1. u. 2. Heft. 210 S. m. Abb. Strassburg 1904. 12.—
- 590 **Kobert, R.**, Lehrbuch der Intoxikationen. 2. durchweg neu bearb. A. 2. Bd.: Spezieller Tl. I. Hälfte. Lex.-8°. 400 S. M. 48 Abb. Stuttgart 1904. 9.—
- 591 **Koch, Th.**, Zur Frage der Zuckerbildung aus Eiweiss. Diss. Tübingen 1904. 13 S. 8°. —70
- 592 **Lewin, L.** u. **H. Guillery**, Die Wirkungen v. Arzneimitteln u. Giften auf das Auge. Handbuch f. d. gesammte ärztliche Praxis. Bd. I. Lex.-8°. VII, 857 S. m. 85 Abb. Berl. 1905. 22.—
- 593 **Otto, R.**, Prüfungstechnische Erfahrungen bei der Wertbestimmung des Tuberkulins. Gr. 8°. 6 S. Jena 1904. —50
- 594 **Römer, P.**, Die Ehrliche Seitenkettentheorie u. ihre Bedeutung f. d. medizinischen Wissenschaften. M. e. Vorw. v. *P. Ehrlich*. Lex. 8°. VIII, 455 S. Wien 1904. 8.60
- 595 **Schmidt, P.**, Über das Verhalten des Paraxanthins, des Theobromins und des 3-Methylxanthins im Organismus. Diss. Berlin 1904. 40 S. 8°. 1.60
- 596 **Schoenborn, S.**, Gefrierpunkts- u. Leitfähigkeits-Bestimmungen. Ihr praktischer Wert für die innere Medizin. Lex.-8°. III, 77 S. Wiesb. 1904. 1.60
- 597 **Wahlen, E.**, Les toxines tuberculeuses et la Vaccination contre la tuberculose. 16°. 45 p. Le Mans 1904.

Pharmaceutische Chemie.

- 598 **Almanach**, Pharmaceutischer Kalender f. Apotheker, Militär-Medikamenten-Beamte, Studierende der Pharmazie etc. Hrsg. v. *H. Heger*. Neue Folge. 30. Jahrg. 1905. Kl. 8°. IV, 265 S. u. Tagebuch. Wien 1904. Lrdbd. 3.—
Ldrbd. 4.40
- 599 **Carracido, J. R.**, Üb. die Verwendung zusammengesetzter Arzneien. Deutsch hrsg. v. *W. Mecklenburg*. 8°. 26 S. Leipzig 1904. —80
- 600 **Diergart, P.**, Anregungen u. Beiträge zu einer Geschichte der pharmakologischen Terra sigillata. Ber. d. Votr. in d. Naturf. Vers. Breslat in der „Münch. Med. Wochenschrift“ 1904. 45/46.
- 601 **Dieterich, E.**, Neues pharmaceutisches Manual. 9 A. 13. u. 14. (Schluss-) Lfg. Lex.-8°. IV, S. 641—749. Berlin 1904. à 1.—
— Dasselbe. 9. A. Complet. Lex.-8°. IV, 749 S. m. Abb. Berlin 1904. Molesk. 16.—
Molesk. Durchsch. 18.—

Drogisten-Kalender s. No. 703.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H., Leipzig.

- 602 **Fröhner, E.**, Lehrbuch der Arzneiverordnungslehre f. Tierärzte. 3. A. Lex.-8°. VIII, 406 S. m. 18 Abb. Stuttgart 1904. 9.—
Lnbd. 10.20
- 603 **Jahresbericht** der Pharmacie, hrsg. vom Deutschen Apotheker-Verein. Bearbeitet v. Prof. Dr. H. Beckurts, Prof. G. Frerichs u. Assist. H. Frerichs. 37. Jhrg. 1902. (Der ganzen Reihe 62. Jhrg.) Tl. II. Gr. 8°. IV, S. 289 bis 752. Göttingen 1904. 14.—
- 604 **Iversenc et Lahache.** Étude sur le beurre de coco épuré. 8°. 31 p. avec fig. Marseille 1904.
- 605 **Kommentar** till Svenska farmakopén. Pharmacopoea suecica ed. VIII. Heft 12. 8°. Stockholm 1904. Kr. 1.25
- Rundschau**, Drogistische, s. No. 748.
- 606 **Schelenz, H.**, Geschichte der Pharmazie. Lex.-8°. XI, 935 S. Berlin 1904. 20.—
Hldr. 22.50
- 607 **Schule der Pharmazie.** Hrsg. v. J. Holfert, H. Thoms, E. Mylius, E. Gilg, K. F. Jordan. 5 Bde. Bd. III: Physikal. Teil. Bearb. v. K. F. Jordan. 3. A. Bd. V: Warenkunde. Bearb. v. H. Thoms u. E. Gilg. 3. A. Berlin 1904. Lnbd. ca 12.—
608. **Scriba**, Tabelle zu den Vorschriften betr. die Abgabe stark wirkender Arzneimittel. 4. A. hrsg. v. Deutschen Apotheker-Vereine. M. Anh.: Wortlaut der Vorschriften betr. die Abgabe starkwirkender Arzneimittel, sowie die Beschaffenheit u. Bezeichng. der Arzneigläser u. Standgefässe in den Apotheken. 8°. 10 S. Berlin 1904. —.40
- 609 **Tappeiner, H. v.**, Lehrbuch der Arzneimittellehre u. Arzneiverordnungslehre unter besond. Berücksicht. der deutschen u. österreichischen Pharmakopoe. 5. neu bearb. A. Gr.-8°. VIII, 347 S. Leipzig 1904. 7.—
Geb. 8.25

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

- 610 **Aufsberg, Th.**, Die Bereitung von Rundkäsen nach Emmenthaler Art. Tl. II. Ergänzungen u. Nachträge. M. e. Anh.: Die Bereitung v. Tilsiter Käsen. 8°. IV, 74 S. M. Abb. Stuttgart 1904. 1.—
- 611 **Beloffi, S.**, L'igiene della scuola. 16°. Milano 1904.
- 612 **Bericht** üb. die allgem. Ausstellung f. hygienische Milchversorgung im Mai 1903. Gr.-8°. 130 S. M. 4 color. Taf. Hamburg 1904. 3.—
- Bierbrauer**, Der s. No. 691.
- Brauer- u. Mälzer-Kalender** s. No. 694.
- Brau-Industrie-Kalender** s. No. 693.
- 613 **Curot, E.**, Le sucre dans l'alimentation des animaux. 16°. Paris 1904. fr. 6.—
- 614 **Dierks, W.**, Unsere Nahrungsmittel vor Gericht. 175 S. m. 22 Abb. Regensburg 1904. 1.20
Lnbd. 1.70
- 615 **Jahresbericht** über die Fortschritte in der Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, bearb. v. Prof. Dr. H. Beckurts. 12. Jhrg. 1902. gr.-8°. 228 S. Göttingen 1904. 6.—
- 616 **Kratz, C.**, Das Buch v. der Ernährung. Geschichtsbilder der Ernährung. Nahrungsstoffe u. Nahrungsmittel. Ernährung u. Ernährungslehren. Ernährungsakuren. 8°. VII, 270 S. Berl. 1904. 4.20
- 617 **Leach, A. E.**, Food-inspection and analysis. Roy. 8°. 14 a. 787 pg. With 120 fig. and 40 plates. New-York 1904. Bound. 35.—
- 618 **Lebensmittelbuch**, Schweizerisches. Methoden i. d. Untersuchung u. Normen f. die Beurteilung v. Lebensmitteln u. Gebrauchsgegenständen. Im Auftrag des schweiz. Departements des Innern bearb. v. Verein schweiz. analyt. Chemiker. 2. rev. A. 1. Abschn.: Die alkohol. Getränke Wein, Bier, Spirituosen u. als Anhang Essig. Gr.-8°. XI, 76 S. Bern 1904. 2.—
- 619 **Margeot, C.**, L'Analyse des aliments 16°. Paris 1904. fr. 3.50

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H., Leipzig.

- 620 **Messner, H.**, Taschenbuch für die Lebensmittelkontrollorgane der Gemeinden. Leitfaden f. die Praxis mit den einschlägigen Gesetzen u. Verordnungen. 12°. Wien 1904. Lnb. 3.—
- 621 **Nahrungsmittel-Markt.** Organ f. d. Interessen des Nahrungs- u. Genussmittelverkehrs. Red.: *A. Steinhage*. M. illustr. Beilage: „Der Erzähler“. Red. *Th. Ficker*. 2. Jahrg. 4. Viertelj. Okt.-Dez. 1904. 13 Nrn. Gr.-8°. Nr. 40. 8 u. 4 S. Leipzig 1904. 1.—
- 622 **Ostertag, R.**, Handbuch der Fleischbeschau f. Tierärzte, Ärzte und Richter. 5. A. Lex.-8°. XII, 782 S. m. 265 Abb. u. 1 Taf. Stuttgart 1904. 18.40
Lnb. 20.—
- 623 **Paul, G.**, Lehrbuch der Somatologie u. Hygiene f. Lyzeen u. verwandte Institute. 8°. VI, 175 S. m. 2 farb. Abb. Wien 1904. Lnb. 2.40
- 624 **Prausnitz, W.**, Grundzüge der Hygiene unter Berücksicht. der Gesetzgebung des Deutschen Reichs u. Oesterreichs. Für Studierende an Universitäten u. techn. Hochschulen, Ärzte, Architekten, Ingenieure u. Verwaltungsbeamte. 7. A. Gr.-8°. XV, 565 S. m. 234 Abb. München 1905. 8.—
Lnb. 9.—
- 625 **Rubner, M.**, Unsere Nahrungsmittel u. die Ernährungskunde. Kl.-8°. 116 S. Stuttgart 1904. 1.20
Lnb. 1.50
- 626 **Saenger, K.**, Beitrag zur chemischen Charakteristik der Samen der Kornrade, *Agrostemma Cithago*, im Hinblick auf die Bedeutung der Kornrade als Bestandteil der Mehlsorten des Handels. Diss. München 1904 47 S. 8°.
- 627 **Schnell, J.**, Kenntnis der Bitterstoffe des Hopfens s. No. 514.
- 627 **Schumann, Ph.**, Beitrag zur Kenntnis der Schibutter. Diss. München 1903. 35 S. 8°.
- Spitzer, J. A.**, Wasserversorgung v. Komotau s. No. 753.
- 628 **Taschenbuch**, milchwirtschaftliches, f. 1905. 29. Jahrg. Hrsg. v. *B. Martiny*. 2 Tle. Kl.-8°. IX S., Schreibkalender, 67, 48 u. IV, 120 S. Leipzig 1904. Lnb. 2.50
Ldrbd. 3.—
- Teicherf, K.**, Bakteriolog.-chem. Studien üb. d. Butter in Posen s. No. 641.
- 629 **Verhandlungen u. Mitteilungen** des Vereins f. öffentl. Gesundheitspflege in Magdeburg. 30. u. 31. Jahresheft. (1902 u. 1903). M. mehreren Abb., 1 Kte. der Kanalisation v. Magdeburg u. e. Generalreg. üb. die Jahreshefte 21—31. Red.: *Rosenthal*. Gr.-8°. XII, 217 S. Magdeb. 1904. 2.50
- 630 **Vierteljahrsschrift**, Deutsche, f. öffentliche Gesundheitspflege. Red. v. *Mor. Pistor*. Bd. 35. Suppl.: 20. Jahresbericht über die Fortschritte u. Leistungen auf d. Gebiete der Hygiene. Jhrg. 1902. Hrsg. v. *A. Pfeiffer*. gr.-8°. X, 575 S. Braunschweig 1904. 12.—
- 631 **Zeitschrift für Fleisch- u. Milchhygiene.** Hrsg. v. Prof. *Dr. R. Ostertag*. 15. Jhrg. Oktob. 1904—Septbr. 1905 12 Hefte (Heft 1: 32 S. m. Abb.) Lex.-8°. Berlin 1904/05. Vierteljährlich 4.—
- 632 — für Hygiene und Infektionskrankheiten. Hrsg. v. *R. Koch* u. *C. Flügge*. 48. Bd. 2. Hft. gr.-8°. S. 177—336 m. 1 Abb. u. 1 Taf. Leipzig 1904. 6.—

Biologische, Gährungs- u. Bakteriologische Chemie.

- 633 **Doctor, C.**, Beziehungen des Bakterium coli commune z. Schwefelwasserstoffgährung des Harnes. Gr.-8°. 10 S. Leipzig 1904. —.60
- 634 **Grabert, K.**, Beitr. z. Biologie des Erregers der Schweinepest. Lex.-8°. 35 S. Berlin 1904. 1.20
- 635 **Handbuch** der technischen Mykologie f. technische Chemiker, Nahrungsmittelchemiker, Gärungstechniker, Agrikulturchemiker, Landwirte, Kultur-Ingenieure, Forstwirte u. Pharmaceuten, hrsg. v. *F. Lafar* (2.A. von Lafar, techn. Mykologie). 8°. 2. Lfg. (3. Bd. S. 1—112 m. 18 Fig. u. 2 Taf.) Jena 1904. 4.—
- 636 — — 3. Lfg. (1. Bd. S. 161—320.) M. 41 Fig. Lex.-8°. Jena 1904. 4.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung *Gustav Fock G. m. b. H.*, Leipzig.

- 637 Koch, A., Bodenbakteriologische Forschungen u. ihre praktische Bedeutung. Vortrag. Gr.8°. 20 S. Leipzig 1904. —.60
- 638 Meitner, W., Ueber „Antiputrol“, e. neues Desinfektionsmittel aus der Reihe der kresolhaltigen Gemische. Gr.-8°. 5 S. Leipzig 1904. 1.—
- Pfeiffer, Stickstoffsammelnde Bakterien s. No. 663.
- 639 Schottelius, M., Bakterien, Infektionskrankheiten u. deren Bekämpfung Kl.-8°. 237 S. m. 23 z. Tl. farb. Taf. Stuttgart 1905. 2.50
- Lnbd. 3.—
- 640 Stadie, A., Beiträge z. Biologie des Rotlaufbazillus m. Rücks. auf die Verwertung des Fleisches u. die unschäd. Beseitigung der Kadaver rotlaufkranker Tiere. Lex.-8°. 44 S. Berl. 1904. 1.20
- 641 Teichert, K., Bakteriologisch-chemische Studien über die Butter in der Provinz Posen mit besonderer Berücksichtigung der Tuberkelbazillen. Diss. Lausanne 1904. 80 S. 8°. 8.—
- 642 Wimmer, G., Beitrag zur Kenntnis der Nitrifikationsbakterien. Diss. Halle 1904. 44 S. 8°. 8.—

Agrikultur-Chemie.

- 643 Annales de l'Institut agronomique. 2. Série, T. 3. Fasc. 1. 8°. 179 p. Paris 1904.
- 644 Arbeiten aus der Biologischen Abtheilung f. Land- u. Forstwirtschaft am K. Gesundheitsamte. Bd. IV, Heft 2: Moritz, J., u. R. Scherpe, Bodenbehandlung m. Schwefelkohlenstoff u. ihre Einwirkung auf das Pflanzenwachsthum. — Ruhland, W., Wirkung basischen Kupfers auf Pflanzen m. Rücksicht auf die sog. Bordeauxbrühe. Lex.-8°. S. 123—206. Berlin 1904. 3.—
- 645 Bericht der Königl. Lehranstalt f. Wein-, Obst- u. Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. f. d. Etatsj. 1903, erstattet v. J. Wortmann. Gr.-8°. IV, 206 S. m. Abb. Berlin 1904. 3.50
- 646 Bulletin de la Société d'agriculture de la Haute-Saône, 4^e Série. No. 3. In-8°. XXIV, 156 p. Vesoul 1904.
- 647 Colson, L., Culture et industrie de la canne a sucre aux îles Hawaï et la Réunion. 8°. Paris 1904. fr. 12.—
- 648 Coops, G. H., Landbouwscheikunde. 1. Aflevering. Groningen 1904. 48 p. 8°. fl. 1.10
- 649 Falke, F., Untersuchungen üb. den Einfluss der Düngung auf Weiden u. Wiesen. Gr.-8°. Heft 1. 37 S. Leipzig 1904. —.80
- 650 Fühling's landwirtschaftliche Zeitung. Hrsg. u. red. v. M. Fischer. 53. Jhrg. 1904. 19. Heft. Lex.-8°. 40 S. Stuttgart 1904. Vierteljährlich 3.—
- 651 Haus- u. Landwirtschafts-Kalender des landwirtschaftl. Vereins in Bayern auf d. J. 1905. M. Illustr. v. M. Schwind u. je 1 Uebersichtskarte des Königr. Bayern u. v. Mitteleuropa. Hrsg. v. bayer. Landwirtschaftsrat. Lex.-8°. 100 S. m. Wandkalender. München 1904. —.80
- 652 Jahresbericht üb. die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Agrikultur-Chemie. 3. Folge, VI. 1903. Der ganzen Reihe 46. Jahrg. Hrsg. v. A. Hilger u. Th. Dietrich. Gr.-8°. XXXVI, 661 S. Berlin 1904. 26.—
- 653 Kirchner, Das landwirtschaftl. Institut der Universität Leipzig in seiner neuen Gestalt, seine Einrichtungen u. seine Tätigkeit. Vortrag. Gr.-8°. 37 S. m. 5 Abb. Leipzig 1904. —.60
- 654 Kirstein, O., Elektrizität u. Landwirtschaft. 8°. VII, 214 S. m. 128 Abb. Berlin 1904. Lnbd. 5.—
- Koch, A., Bodenbakteriolog. Forschungen s. No. 637.
- 655 Koenig, Des deutschen Landwirts Taschen-Kalender, Buchführung u. Ratgeber f. 1905. 2. Jahrg. Kl.-8°. 212 S. Lüneburg 1904. Lnbd. 1.20
- 656 Landwirts, Der praktische. Red.: A. Lill. Verantwortl.: W. Marx. 41. Jahrg. Lex.-8°. Nr. 40. 16 S. m. Abb. Wien 1904. Vierteljährl. 2.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H., Leipzig.

- 657 —, der westdeutsche. Red.: *Gust. Biesenbach*. Jahrg. 1904. Nr. 40. Lex.-8°. 8 S. Köln 1904. Vierteljährlich. —.80
- 658 **Marescalchi, A.**, L'agricoltore nel microscopio; primi elementi per le osservazioni microscopiche agricole. Cazale Monferrato. 16°. LII, 154 p. Lire 2.50
- 959 **Mentzel u. v. Lengerke**, Landwirtschaftlicher Hilfs- u. Schreibkalender. 28. Jhrg. 1905. Hrsg. v. *Dr. H. Thiel*. 2 Tle. 8°. VII S., Schreibkal., 176 u. 505 S. m. Fig. u. 1 Karte. Berlin 1905.
- | | |
|------------------------------------|------|
| Lnbd (durchsch. m. 1/2 S. pro Tag) | 2.50 |
| Ldrbd. " " " " " | 3.— |
| Lnbd. " " 1 " " " | 3.— |
| Ldrbd. " " " " " | 4.— |
- 660 **Mitteilungen** der landwirtschaftlichen Institute der Kgl. Universität Breslau. Hrsg. v. Prof. *Dr. K. v. Rümker*. II. Bd. 5. Heft. Lex.-8°. VIII, S. 817 bis 971 m. 1 Taf. Berlin 1904. 5.—
- 661 **Möglichkeit**, Die, der **Ackerbewässerung** in Deutschland. Bericht üb. d. Verhandlg. des Ausschusses der Landeskultur-Abteilg. am 19. II. 1904 u. d. Landeskultur-Abteilg. am 10. VI. 1904 Hrsg. v. *Ausschuss der Landeskultur-Abteilg.* Lex.-8°. V, 75 S. m. 12 Abb. Berlin 1904. 2.—
- 662 **Müller, C.**, Allgem. Ackerbaulehre. E. Leitfaden z. Unterricht an niederen landwirtschaftl. Lehranstalten. 2. A. 8°. VIII, 211 S. m. 57 Abb. Stuttgart 1905. Lnbd. 2.60
- 663 **Pfeiffer**, Stickstoffsammelnde Bakterien, Brache u. Raubbau. Wien 1904. 1.60
- 664 **Poowla, G. V.**, Rapports sur les champs d'expériences et de démonstration en 1902—1903 dans le département d'Eure-et-Loire. 4°. 28 p. Chartres 1904.
- 665 **Rümker, K. v.**, Erster Bericht üb. das landwirtschaftl. Versuchsfeld der kgl. Universität Breslau in Rosenthal (Kr. Breslau). Erweitert dargest. nach e. Vortrage im Vortragszyklus f. prakt. Landwirte der Landwirtschaftskammer f. d. Prov. Schlesien am 12. I. 1904. Lex.-8°. 97 S. m. 1 Tab. Berlin 1904. 3.—
- Saenger, K.**, Chem. Charakteristik der Samen der Kornrade s. Nr. 626.
- 666 **Schneidewind**, Neuere Erfahrungen üb. Behandlung u. Wirkung des Stalldüngers. Vortrag. Gr.-8°. 14 S. Leipzig 1904. —.60
- 667 **Schneidewind, W.**, Die Kalidüngung auf besserem Boden. Gr.-8°. 67 S. m. 4 farb. Taf. Berlin 1905. 1.60
- 668 **Schweizer Bauer**, Der. Kalender für die schweiz. Landwirte auf d. J. 1905. Hrsg. v. der *ökonom. n. gemeinnütz. Gesellschaft des Kantons Bern*. 8°. 119 S. m. Abb. u. 2 Taf. Bern 1904. —.40
- Semper, M.**, Salpeterindustrie Chiles s. Nr. 454.
- 669 **Wagner, P.**, Versuche üb. die Kalidüngung der Kulturpflanzen. In Gemeinschaft m. *R. Dorsch, M. Ruths, G. Hamann* ausgef. u. dargest. 3Lex.-8°. VII, 422 S. Berlin 1904. 4.—
- 670 **Wein-Zeitung**, allgemeine. Red.: *Antonio dal Piaz*. 21. Jahrg. 1904. 4°. Nr. 40. 10 S. m. Abb. Wien 1904. Vierteljährlich 3.—
- Wimmer, G.**, Nitrificationsbakterien s. Nr. 642.
- 671 **Zeitung**, Wiener landwirtschaftliche. Red.: *Rob. Hitschmann, Joh. L. Schuster u. A. Sill*. 54. Jahrg. 1904. Nr. 79. 10 S. m. Abb. 48 : 32 cm. Wien 1904. Vierteljährlich 6.—

Photographie.

- 672 **Atelier**, Das, des Photographen. Hrsg. v. *A. Miethe u. F. Matthies-Masuren*. 11. Bd. 1904. Heft 10. Lex.-8°. 16 S. m. Abb. u. 8 Taf. u. fotogr. Chromis Nr. 81. Halle 1904. Vierteljährlich 3.—
- 673 **Parzer-Mühlbacher, A.**, Photographisches Unterhaltungsbuch. Praktische Anleitungen zu interessanten u. leicht auszuführ. fotogr. Arbeiten. Gr. 8°. VII, 212 S. m. 121 instrukt. Abb. im Texte u. auf 16 Taf. Berlin 1905. 3.60
Geb. 4.50

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H., Leipzig.

- 674 **Centralblatt**, Photographisches. Red. v. *F. Matthies-Masuren, R. Neuhauss* u. *F. Schiffner*. 10. Jhrg. 1904. Heft 19. Lex.-8°. 16, 8 S. m. Abb. u. 5 Kunstbeil. Halle 1904. Vierteljährlich 3.—
- 675 **David, L.**, Ratgeber f. Anfänger im Photographieren u. f. Fortgeschrittene. 27.—29. verb. A. 79.—87. Taus. M. 88 Textbild. u. 19 Bildertaf. Kl.-8°. VIII, 240 S. Halle 1904. 1.50
- 676 **Emery, H.**, Développement du cliché photographique. 8°. Paris 1904. fr. 3.—
- 677 **Industrie**, Die photographische. Red.: *G. Springer*. Jahrg. 1904. 40. Heft. Gr. 8°. 24 S. u. 8 S. m. Abb. Dresden 1904. Vierteljährlich 2.—
- 678 **Namias, R.**, *Chimica fotografica; prodotti chimici usati in fotografia e loro proprietà*. Milano 16°. VIII, 230 p. Lire 2.50
- 679 **Pinsard, J.**, *L'illustration du livre moderne et la photographie*. 8°. Paris 1904. fr. 20.—
- 680 **Rouyer, L.**, *Gomme bichromatée*. 8°. Paris 1904. fr. 2.—
- 681 **Rundschau**, Photographische und Photographisches Centralblatt. Hrsg. v. *R. Neuhauss u. F. Matthies-Masuren*. 18. Jahrg. 1904. Heft 19. Lex.-8°. 16, 8 S. m. Abb. u. 5 Kunstbeil. Halle 1904. Vierteljährlich 3.—
- 682 **Stolze, F.**, *Katechismen der Photographie, besonders als Lehr- und Repetitionsbücher für Lehrlinge und Gehülfen*. Hft. 4. *Katechismus der Chromatverfahren*. Halle 1904. 1.—
- 684 **Trubač, E.**, *Cliché photographique*. 8°. Paris 1904. fr. 3.50
- 685 **Zeitschrift f. Reproduktionstechnik**. Hrsg. v. *A. Miethe u. G. Aarland*. 6. Jahrgang 1904. 10. Heft. Hoch-4°. 16 u. 8 S. M. Abb. u. 1 Taf. Halle 1904. Vierteljährlich 3.—

Technische Chemie.

- 686 **Andés, L. E.**, *Die Harzprodukte. Gewinnung u. Verarbeitung der Rohterpentine zu Terpentinöl u. Kolophonium, dessen Verarbeitung z. Harzölen, Schmieren u. s. w. u. Herstellg. der verschiedensten Produkte, insbes. der Hartharze, harzsauren Metalloxyde u. s. w. u. s. w.* 8°. XV, 416 S. m. 67 Abb. Wien 1904. Geb. 6.—
- 687 **Andres, J.**, *Leitfaden der Kaesereibuchhaltung zum Selbstunterricht, nebst e. Auszug aus dem Tarif f. Transport v. Milchprodukten auf Eisenbahnen u. Dampfschiffen*. 8°. VI, 128 S. Bern 1904. Lnb. 2.—
- 688 **Beltrami, G.**, *La filatura del cotone*. 16°. Milano 1904. Lire 6.50
- 689 **Bersch, J.**, *Die Malerfarben u. Malmittel. E. Darstellung der Eigenschaften aller im Handel vorkomm. Farben u. Malmittel (Öle Firnisse, Lacke u. s. w.), deren Untersuchung auf ihre Echtheit, erlaubte u. unerlaubte Zusätze u. Verfälschungen. Ferner die Schilderung des Einflusses der Atmosphärien auf die Farben, die Verfahren z. Untersuchung der Farben u. Malmittel auf ihr Verhalten beim Malen, sowie die Prüfung der Farben auf chem. Wege u. die Wiederherstellung alter Gemälde. Für Kunstmaler, gewerbetreib. Maler, Anstreicher, Lackierer, Firnis-, Lack- und Farbenfabrikanten und Farbenhändler*. 8°. XV, 342 S. m. 4 Abb. Wien 1905. Geb. 6.—
- 690 **Beton und Eisen**. *Internat. Organ f. Betonbau*. Hrsg. v. *F. v. Emperger*. Jährlich 12 Hefte. Berlin 1905. Einzelne Hefte à 16.—
- 691 **Bierbrauer, Der**. Red. von *E. Ehrich*. Jhrg. 1904. No. 40. Lex.-8°. 12 S. Halle 1904. Vieteljährlich 2.—
- 692 **Bindkunst, Die**. Hrsg. v. *J. Olbertz*. 8. Jahrg. 1904. No. 19. 4°. 8 S. m. Abb. Lpz. 1904. Halbjährlich 2.50
- 693 **Brau-Industrie-Kalender** 1905. Hrsg. v. *A. Doemens*. II. Jahrg, 3 Tle. kl.-8°. IX S., Schreibkalender, 138, IV, 97 u. 159 S. M. Abb. Leipzig 1904. Lnb. 2.50

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung *Gustav Fock G. m. b. H.*, Leipzig.

- 694 **Brauer- u. Mälzerkalender** 1905. Jhrg. 28. Bearb. v. Dr. C. Bleisch. 3 Tle. Stuttgart 1904. 4.—
- 695 **Braunkohle.** Red. v. A. Scheele. 3. Jhrg. 1904. Nr. 27. Lex.-8°. 16 S. m. Abb. Halle 1904. Vierteljährlich 4.—
- 696 **Brauss, E.,** Handbuch z. Berechnung der Feuerungen, Dampfkessel, Vorwärmer, Überhitzer, Warmwasser-Erzeuger, Kalorifere, Reservoirs u. s. w. Kl. 8°. VII, 84 S. m. Fig. Hann. 1904. Lnbnd. 2.—
- 697 **Centralblatt für die Zuckerindustrie.** Wochenschrift f. Fabrikation, Landwirtschaft u. Handel. Red.: C. A. Schallehn. 13. Jahrg. Oktober 1904 bis September 1905. 52 Nrn. 4°. (Nr. 1: 26 S.) Magdeburg 1904/05. Vierteljährlich 6.—
- Chemiker-Zeitung** s. No. 390.
- 698 **Compte rendu du 31^e congrès de la Société technique de l'industrie du gaz en France,** tenu les 14, 15, 16 et 17 juin 1904 à Paris. In 8°. 713 p. Av. fig. Paris 1904.
- 699 **Cowper Coles, Sh.,** Elektrolytisches Verfahren zur Herstellung parabolischer Spiegel. Deutsch v. Dr. E. Abel. gr. 8°. V, 17 S. m. 13 Fig. u. 2 Tab. Halle 1904. 1.—
- 700 **Diergart, P.,** Gebrannte u. ungebrannte Terra sigillata, Mitteilungen: Wochenschrift f. Klass. Philologie 1904 No. 43/44, Deutsche Lit.-Zeitung 1904 No. 29 u. 32, Korresp.-Blatt der Ver. der deutschen Geschichts- u. Altertums-Vereine 1904 No. 10 (Oktober), Literar. Zentralblatt 1904 No. 30 u. 34, Globus 1904 No. 8, Umschau 1904 No. 34, Monatsschrift f. höh. Schulen 1904 S. 574 ff., Beilage z. „Münch. Allgem. Zeitung“ No. 169 u. 176, Münch. Med. Wochenschr. 1904 No. 33, Pharmazeut. Zeitung 1904 No. 62.
- 701 — Zur Technik der Terra sigillata. Ber. d. Vortr. in der Naturf. Vers. Breslau im „Sprechsaal“, Zeitschrift f. die keramische Industrie No. 41.
- 702 **Dillon, E.,** Porcelain. 8°. London 1904. 1 £ 5sh
- 703 **Drogisten-Kalender,** Deutscher, 1905. E. Hilfs- u. Nachschlagebuch für Drogen- u. Farbwaren-Händler. Hrsg. v. E. Freise. 25. Jahrg. Kl. 8°. XII S., Schreibkalender u. 332 S. M. 1 Kte. Brnschw. 1904. Lnbnd. 2.50
- 704 **Dugast, L.,** L'industrie oléicole. Fabrication de l'huile d'olive. 8°. 176 S. Av. 20 fig. Paris 1904. fr. 2.20
- 705 **Ehram, R.,** La connaissance des matières lubrifiantes minérales et organiques (composition des mélanges et des spécialités). Leur application raisonnée au graissage des machines; essais mécaniques (physiques, chimiques). In-8°. 301 p. Av. fig. Lille 1904.
- 706 **Eisen- und Metallgiesser,** Der. Erstes Special-Fachblatt f. Eisengiessereien, Hüttenwerke, Metallgiessereien zweiter Schmelzg. Red. v. G. P. Schmidt. 13. Jahrg. Okt. 1904—Sept. 1905. 52 Nrn. 4°. No. 1: 4 S. Leipzig 1904. Vierteljährlich 2.50
- Eisen- u. Metall-Giesser-Kalender** s. No. 825.
- 707 **Encyclopédie universelle des industries tinctoriales et des industries annexes** (teintures, impressions, blanchiments, apprêts), publ. sous la direction de J. Garçon. Fasciales 33 à 41: Sociétés industrielles d'Amiens, d'Elbeuf, de l'Est, de Flers, du nord de la France, de Reims, de Saint-Quentin; Société scientifique industrielle de Marseille. In 8°. 144 p. Macon 1904.
- 708 **Epstein, M.,** Die englische Goldminen-Industrie. 8°. ca. 22 Bogen. Dresden 1904. ca. 6.—
- 709 **Farben-Zeitung.** Fachblatt f. die gesamte Farben- u. Lackindustrie, sowie den einschläg. Handel u. alle Hilfs- u. Nebenbranchen. Begr. v. Th. Hampe. Red.: G. Springer. 10. Jahrg. Okt. 1904—Sept. 1905. 52 Nrn. 4°. Nr. 1: 24 S. Dresden 1904. Vierteljährlich 2.50
- 710 **Fehland's Ingenieur-Kalender** 1905. Für Maschinen- u. Hütten-Ingenieure hrsg. v. Th. Beckert u. A. Pohlhausen. 27. Jahrg. 2 Tle. Kl. 8°. VI, 168 S., Schreibkalender u. 298 S. u. Abb. Berlin 1904. Ldrbd. 3.—
- Ausg. in Brieftaschenform 4.—
- 711 **Gerber-Kalender,** Deutscher, f. 1905. Hrsg v. d. Red. der „Deutschen Gerber-Zeitg.“ Kl. 8°. 128 S. Berlin 1904. Lnbnd. 2.—
- F. Abnehmer d. Deutschen Gerberz. 1.—

- 712 **Greenwood, E.**, Classified guide to technical and commercial books. 8°. London 1904. 7 sh. 6d
- 713 **Gummi-Zeitung**. Fachblatt f. d. Gummi-Guttapercha- u. Asbest-Industrie, sowie deren Hilfs- u. Nebenbranchen. Organ f. d. gesammten chirurg., techn. u. elektrotechn. Handel. M. e. monatl. Beilage: Die Celluloid-Industrie. Begr. v. *Th. Gampe*. Red.: *G. Springer*. 19. Jahrg. Okt. 1904 bis Sept. 1905. 52 Nrn. 4°. Nr. 1: 24 S. m. Abb. Dresden 1904. Vierteljährlich 2.50
- Gürtler-, Bronzearbeiter- u. Galvaniseur-Kalender** s. No. 829.
- 714 **Handbuch der Elektrotechnik**, Hrsg. v. Prof. Dr. *C. Heinke*. Bd. VI. Die Leitungen, Schalt- u. Sicherheitsapparate für elektrische Starkstromanlagen von *H. Pohl* u. *C. Soschinski*. Abt. 1. Leiter u. Isoliermittel. — Fabrikation der Leitungen. — Schalter-Sicherungen. — Schutzvorrichtungen gegen die Überspannungen u. atmosphärischen Entladungen. Bearb. von *H. Pohl*. Mit 395 Abb. Leipzig 1904. 20.—
- Heiden, M.**, Handwörterbuch f. Textilkunde s. No. 831.
- 715 **Henry, Y.**, Le coton dans l'Afrique occidentale française. 8°. Paris 1904. fr. 7.50
- 716 **Jahr- u. Adressenbuch der Zuckerfabriken u. Raffinerien Oesterreich-Ungarns**. Hrsg. v. Centralvereine f. Rübenzucker-Industrie in d. oesterr.-ungar. Monarchie. Red. v. *E. Kutschera*. 32. Ausg. Kampagne 1904/05. 8°. IV, 559 S. Wien 1904. Lnb. 5.—
- 717 **Jahrbuch, Techn.-chem.** 1902. Hrsg. v. *R. Biedermann*. 25. Jahrg. 8°. XII, 656 S. m. 72 Fig. Braunschweig 1904. 15.—
- 718 **Jeancard, P. et C. Satie**, Abrégé de la chimie des parfums. 8°. 191 S. Paris 1904. fr. 2.20
- 719 **Industrie, Alkoholfreie**. Red. v. *E. Luhmann*. 2. Jahrg. 1904/1905. Lex.-8°. Nr. 7: 12 S. m. 1 Abb. Dresden 1904. Vierteljährlich 1.20
- 720 **Joly, H.**, Technisches Auskunftsbuch f. d. [J. 1905. Notizen, Tabellen, Regeln, Formeln, Gesetze, Verordnungen, Preise u. Bezugsquellen auf dem Gebiete des Bau- u. Ingenieurwesens in alphabet. Anordnung. 12. Jahrg. 8°. XII, 1129 S., S. 1—63, Schreibkalender u. LV S. m. 125 Fig. u. 1 Kte. Leipzig 1904. Lnb. 8.—
- 721 **Jüpiner, H. Frhr. v.**, Grundzüge der Siderologie. Für Hüttenleute, Maschinenbauer u. s. w. sowie zur Benutzung beim Unterrichte bearb. III. Tl. 2. Abt.: Die hüttenmänn. Prozesse. Gr.-8°. VI. u. S. 153—427. Lpg. 1904. 9.—
- 722 **Kalender für die Baumwoll-Industrie 1905**. Begründet als „Kalender f. die Textil-Industrie“ v. *W. H. Uhland*. 26. Jahrg. Kl.-8°. VII, 355 S. m. Fig. u. Schreibkalender. Dresden 1904. Lnb. 3.—
- In Brieftaschenldrbd. 5.—
- 723 **Kalender für Elektrotechniker, sowie technische Chemiker u. Physiker f. d. Jahr 1905**. IX. Jahrg. hrsg. v. *A. Neuburger*. Berlin 1904. 4.—
- 724 **Kalender f. Heizungs-, Lüftungs- u. Badetechniker**. Hrsg. v. *H. J. Klinger*. 10. Jahrg. 1905. Kl.-8°. XVI, 292 S. m. Abb. u. Notizkalender. Halle 1904. Ldrbd. 4.—
- 725 **Kasdorf, O.**, Eis u. Kälte im Molkereibetrieb. Ratgeber bei der Einrichtung moderner Molkereibetriebe. Kl.-8°. VIII, 326 S. m. 5 Abb. Lpg. 1904. 6.—
- 726 **Kinzbrunner, C.**, Testing of continuous current machines in laboratories and test-rooms. 8°. London 1904. 8 sh.
- 727 **Kirchhoff's technische Blätter**. Schriftleitung: *W. Heffter*. 4. Jahrg. 1904. Nr. 40. 4°. 8 S. Berl. 1904. Vierteljährlich 1.25
- Einzelne Nrn. — 10
- 728 **Kolonialwaren-Zeitung** m. dem Beiblatt: „Der Drogen- u. Farwaren-Händler“. Red.: *C. W. Zimmermann* u. *F. A. Schulze*. 22. Jahrg. 1904. Nr. 50. Qu.-Lex.-8°. (43 : 30 cm.) 14 u. 2 S. Leipzig 1904. Vierteljährlich 2.50
- 729 **König, F.**, Taschenbuch des Hydrotekten für Wasserversorgung u. Städte-Entwässerung. Für den täglichen, prakt. Gebrauch des Ingenieurs, Architekten u. Verwaltungsbeamten. Leipzig 1904. 5.—
- 730 **Krepelka, V.**, Ueber Methoden zur Unterscheidung der natürl. v. den künstl. Asphalten. 8°. 52 S. M. 1 Taf. Zürich 1904. 2.50

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H., Leipzig.

- 731 Kuckuk, F., Der Gasrohrleger u. Gaseinrichter. Ein Handbuch f. Rohrleger, Gaseinrichter, Monteure, Gas- u. Installationsmeister. 8^o. VIII, 220 S. m. 234 Abb. München 1904. Lnb. 3.—
- 732 Landindustrie, Die. Organ für alle auf dem Lande u. f. d. Land tät. Industrien u. Gewerbe. Hrsg. v. G. Fischer. Okt.-Dez. 1904. 6 Nrn. 4^o. Nr. 1: 16 S. m. Abb. Berl. 1904. 4.—
- 733 Lueger, O., Lexikon der gesamten Technik und ihrer Hilfswissenschaften. Mit zahlr. Abb. 2. A. Bd. 1. Lex.-8^o. VIII, 800 S. Stuttgart 1904. Hbfz. 30.—
- 734 Messerschmitt, A., Kalkulation u. Technik der Eisengiesserei. 3. A. in 2 unabh. Bdn. Bd. II: Die Technik in der Eisengiesserei u. prakt. Wissenschaft. Analysen, Gattiergn., Festigkeiten, Schmelzöfen, Trockenkammern, Inoxydation, Formmaschinen, Allgemeines sowie d. Schweissverfahren u. Gusseisen-Veredelg. nach dem Verfahren v. Goldschmidt. Erläut. m. 15 Zeichn. u. 28 Skizzen. 8^o. VIII, 329 S. Essen 1904. 8.—
- 735 Metallarbeiter-Kalender, österreichischer, f. d. J. 1905. Hrsg. im Auftr. des Verbandes der Eisen- u. Metallarbeiter Österreichs. 2. Jahrg. 16^o. 192 S. u. Schreibkalender. M. 1 Bildnistaf. Wien 1904 Lnb. 1.—
- 736 Metallurgie. Hrsg. v. W. Borchers. 1. Jahrg. 1904. 19. Heft. 24 S. m. Abb. Lex.-8^o. Halle 1904. Vierteljährlich 4.—
- 737 Mierzinski, S., Die Industrie der Essigsäure u. der essigsäuren Salze. Gr.-8^o. ca. 14 Bogen m. ca. 40 Abb. Leipzig 1904. 4.50
Geb. 5.50
- Moissau, H., Electric Furnoce s. No. 408.
- Molinari, E., Trattato dichimica inorganica s. No. 800.
- 738 Monatshefte, Keramische. Red.: K. Dümmeler. 4. Jahrg. 1904. 10. Heft. Lex.-8^o. 16 S. m. Abb. Halle 1904. Vierteljährlich 2.—
- 739 Muspratt, Theoret., prakt. u. analyt. Chemie in Anwendung auf Künste u. Gewerbe. 4. A. Hrsg. v. H. Bunte. VIII. Bd. 20. Lfg. (Sp. 1217—1280). Lex.-8^o. M. Abb. Brnschw. 1904. 1.20
- 740 Nussbaum, H. Chr., Die Feuchtigkeit im Hause, das Erkennen und die Beseitigung ihrer Ursachen. 4^o. 14 S. m. Abb. Weimar 1904. —50
- 741 Patent u. Industrie. Zeitschrift f. Patentwesen, Industrie u. Erfindungen. Hrsg. v. Patentanwaltsbureau Gaston Dedreux. Schriftleiter: G. Schmid. 16. Jahrg. Okt. 1904—Sept. 1905. 12 Nrn. Lex.-8^o. Nr. 1: 14 S. m. Abb. München 1904. Vierteljährlich 1.50
einzelne Nrn. —50
- 742 Patent-Kalender, der deutsche u. internationale, f. d. J. 1905, enthaltend: die wichtigst. Bestimmungen über deutsches u. internat. Patentwesen, Muster- u. Warenzeichenschutz v. G. Dedreux. München 1904. 1.—
- 743 Popper, H., Die Fabrikation der nichttrübenden ätherischen Essenzen u. Extrakte. Vollst. Anleitg. z. Darstellg. der sog. extrastarken, in 50% Sprit löslichen ätherischen Öle sowie der Mischungs-Essenzen, Extrakt- u. Frucht-Essenzen nach verschiedenen Methoden, m. bes. Rücksichtnahme auf das Klarbleiben im Branntwein u. d. Fabrikation der Fruchtäther. Nebst e. Anhang: Die Erzeugung der in der Likör-Fabrikation zur Anwendung kommenden Farbtinkturen. 2. A. Auf Grundlage eigener Erfahrungen neu bearb. u. erweit. v. A. Gaber. X, 242 S. mit 15 Abb. 8^o. Wien 1904. 3.52
Geb. 4.05
- 744 Prometheus. III. Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie u. Wissenschaft. hrsg. v. Dr. O. N. Witt. 16. Jhrg. Oktob. 1904—Sept. 1905. 52 Nrn. 4^o. (Nr. 1: 16 S.) Vierteljährlich 4.—; einzelne Nrn. —40
auch i. 13 Heften à 1.25
- 745 Reiser, N., u. J. Spennrath, Handbuch der Weberei z. Gebrauch an Webeschulen u. f. Praktiker. 2. verb. u. verm. A. bearb. v. N. Reiser. Bd. II. Die Kompositionslehre. M. 2515 Abb. (In etwa 11 Lief.) 1. u. 2. Lief. Gr.-8^o. 192 S. Leipzig 1904. je 3.—
- 746 Roemmel, A., Fabrication de la pierre artificielle silico-calcaire. 8^o. 56 p. avec fig. Argenteuil 1904.

- 747 **Rümmler, J.**, Illustriertes Handbuch über die gesamte Baumwoll-Spinnerei u. die Streichgarn-Spinnerei der Wolle nebst der Kunstwoll- u. Wattenfabrikation. 6.—12. (Schluss-)Heft. Lex.-8°. S. 121—287 m. Abb. Leipzig 1904. à Heft —80
- 748 **Rundschau**, Drogistische. Revue de la droguerie. Zeitschrift f. die wissenschaftl. u. gewerblichen Interessen des Drogistenstandes u. verwandter Berufszweige. Red. *A. Eichenberger*. 5. Jhrg. Oktob. 1904—Septbr. 1905. 52 Nrn. gr.-4°. (Nr. 1 u. 2: 16 S.) Zürich 1904/05. 10.—
Vierteljährlich 3.—
- 749 **Rundschau**, Elektrotechnische u. polytechnische. Red.: *Fr. Liebetanz*. 22. Jhrg. Okt. 1904—Sept. 1905. 24 Hefte. (1. Heft: 18 S. m. Abb.) 4°. Frankfurt 1904. Halbjährlich 4.—
- 750 —, Metallindustrielle. Red.: *F. A. Ungerer*. 13. Jhrg. 1904. Nr. 40. 4°. 34 S. m. Abb. Berl. 1904. Vierteljährlich 1.—
- 751 —, Deutsche technische. Illustr. Fachblatt f. d. gesamte techn. Industrie. Chefred.: *A. v. Prollius*. 9. Jhrg. 4. Viertel. Oktob.-Dez. 1904. 6 Nrn. (Nr. 10: 24 S.) Gr.-4°. Berlin 1904. Vierteljährlich 2.50
- 752 **Schaars Kalender**, für das Gas- und Wasserfach, 1905. Hrsg. von *Dr. E. Schilling u. G. Anklam*. 28. Jhrg. 2 Tle. München 1904. 5.50
- Semper, M.**, Salpeterindustrie Chiles s. No. 454.
- 753 **Spitzer, J. A.**, Die Wasserversorgung der Stadt Komotau. Bau der Talssperre, Stollen, Filter u. Hochbehälter. Vortrag. 4°. 10 S. m. Abb. Wien 1904. 3.—
- 754 **Steyer, R.**, Die verschiedenen Gerbverfahren u. Gerberei-Rezepte für die Loh-, Chrom- u. Weissgerberei, das Neueste bietend aus der Gegenwart u. f. die Zukunft. Gr.-8°. XV, 187 S. m. Bildn. Berlin 1904. 5.—
- 755 **Stühlen's, P.**, Ingenieur-Kalender f. Maschinen- u. Hüttentechniker. Jg. 1905. E. gedrängte Sammlg. der wichtigsten Tabellen, Formeln u. Resultate a. d. Gebiete der gesamten Technik, nebst Notizbuch. Hrsg. v. *C. Franzen u. K. Mathée*. 40. Jhrg. 2 Tle. Kl.-8°. Schreibkalender u. VIII, 220 S. m. Fig. Essen 1904. Ldrbd. in Brieftaschenform u. geheftet 3.—
Ausg. f. Oesterreich-Ungarn 3.—
- 756 **Swoboda, J.**, Der Asphalt u. seine Verwendung. Mit 62 Abb. Hamburg 1904. ca. Mk. 3.—
- 757 **Textil-Industrie**, Die deutsche im Besitze v. Aktien-Gesellschaften u. Kommandit-Gesellschaften auf Aktien. Ausg. 1904—1905. Leipzig 1904. 5.—
- 758 **Ton-Industrie**, Die, früher: Allgem. Anzeiger der Ton-Industrie. Uebersicht üb. d. Fortschritte u. Beweggn. auf dem Gesamtgebiet der Keramik. Red. v. *F. Calebow*. 9. Jhrg. Okt. 1904—Sept. 1905. 36 Nrn. 4°. (Nr. 1: 12 S.) Dresden 1904. Vierteljährlich 1.25
- 759 **Textil-Kalender 1905**. Hrsg. v. d. Red. der Textil-Zeitung, Berlin. 4. Jhrg. Kl.-8°. VI, 264 S. u. Notiz-Kal. m. Abb. Berl. 1904. Lwdbd. 1.50
- 760 **Textil- u. Färberei-Zeitung**. Hrsg. v. *A. Buntrock* u. im wirtsch. Teil vom Verein der Deutschen Textilveredlungsindustrie, unter Red. v. *S. Tschierschky*. 2. Jhrg. 1904. Nr. 41. Lex.-8°. 20 S. m. Abb. u. 1 Taf. Braunschwg. 1904. Vierteljährlich 2.—
- 761 **Thallner, O.**, Konstruktionsstahl. Ein prakt. Handbuch üb. die Festigkeits-Eigenschaften von Stahl u. Eisen. Gr. 8°. IX, 298 S. M. Abb. Freiberg 1904. 8.—
Geb. 9.—
- 762 **Theis, F. C.**, Die Strangbleiche baumwollener Gewebe. 4.—7 Lfg. (S. 129 bis 272 m. Abb.). Lex.-8°. Berlin 1904. à Lfg. 2.—
- 763 — — 8. Lfg. Lex.-8°. S. 273—304. M. Abb. Wien 1904. 2.—
- 764 **Töpfer- u. Ziegler-Zeitung**, Deutsche, Red.: *K. Dümmler*. 35. Jhrg. 1904. No. 79. 4°. 18 S. Halle 1904. Vierteljährlich 3.—
- 765 **Utz, L.**, Technologie der Textilindustrie. Lehrbuch f. Spezialkurse an Handelsfachschulen und fachl. Fortbildungsschulen. Lehrbehelf z. Selbststudium. Gr. 8°. VI, 111 S. m. 104 Hlzschn. Wien 1904. 1.64
- 766 **Wangemann, P.**, Die Calcium-Carbidindustrie. Eine kommerzielle Studie. 8°. ca. 96 S. Dresden 1904. 1.60

- 767 **Warte**, Technische (früher: Der Berg- u. Hüttenmann. Techn. Volkswarte). Zeitschrift f. die Fortschritte in der Maschinen- u. Elektrotechnik, sowie im Berg- u. Hüttenwesen. Red. v. *Wilh. Meyer*. 18. Jahrg. Okt. 1904 bis Sept. 1905. 36 Nrn. 4°. 12 S. Dresden 1904. Vierteljährlich 1.—
- 768 **Weigand, F.**, Die mechanischen Vorrichtungen der chem.-techn. Betriebe. 8°. XIII, 416 S. m. 220 Abb. Wien 1905. 8.—
Geb. 8.80
- 769 **Weyrauch, F. J.**, Grundriss der Wärmetheorie. M. zahlr. Beispielen u. Anwendgn. Nach Vorträgen an der Kgl. techn. Hochschule in Stuttgart. 1. Hälfte: I. Erhaltung der Energie. 1. Hauptsatz. — II. Wärme u. Arbeit. 2. Hauptsatz. — III. Üb. Wärmemotoren im Allgemeinen. — IV. Von den Gasen. — V. Üb. Luftmaschinen. — VI. Aus der Chemie u. kinet. Gastheorie. — VII. Üb. Verbrennungsmotoren. Lex.-8°. XV. 324 S. m. 107 Fig. Stuttgart. 1905. 12.—
Lnb. 13.20
- 770 **Wildeman, E. de, et L. Gentil**, Lianes caoutchoutifères de l'Etat indépendant du Congo. 4°. Renaix 1904. fr. 25.—
- 771 **Wislicenus, H.**, Neuere Fortschritte in der chemischen Verwertung der Walderzeugnisse u. des Torfes. Vortrag. 8°. 31 S. Freiberg 1904. 1.—
- 772 **Wright, J.**, Electric furnaces and their industrial applications. 8°. London 1904. 8sh. 6d
- 773 **Würth, K.**, Untersuchung eines Ölgasteers. Diss. München 1904. 95 S. m. Abb. 8°. 8sh. 6d
- 774 **Zeitschrift für Bürsten-, Pinsel- u. Kammfabrikation u. der einschlagenden Geschäftszeige**. Begründet v. *P. Ludwig*. 24. Jahrg. Okt. 1904—Sept. 1905. 24 Nrn. 4°. Nr. 1: 30 S. m. Abb. Lpz. 1904. Vierteljährlich 1.50
- 775 — **Elektrochemische**. Red. *A. Neuburger*. 11. Jahrg. 1904/5. 7. Heft. 22 S. m. Abb. Lex.-8°. Berlin 1904. Vierteljährlich 4.—
Einzelne Hefte 1.50
- 776 — für die gesamte Textil-Industrie. Red.: *E. Scholle*. 8. Jahrg. Okt. 1904. bis Sept. 1905. 52 Nrn. Nr. 1: 14 S. m. Abb. 4°. Leipzig 1904. Vierteljährlich 4.—
ohne „Kurse u. letzte Nachrichten“ 3.—
- 777 **Zerr, G. u. R. Rübenkamp**, Handbuch der Farbenfabrikation. Ausführl. Lehrbuch üb. Fabrikation, Untersuchung u. Verwendung aller in der Praxis vorkommenden Körperfarben. ca. 25 Lief. Dresden 1904. ca. 25.—
- 778 **Zipser, J.**, Die textilen Rohmaterialien u. ihre Verarbeitung z. Gespinsten. Die Materiallehre u. d. Technologie der Spinnerei). — Ein Lehr- u. Lernbuch f. textile, gewerbliche u. höhere techn. Schulen sowie z. Selbstunterrichte. Auf Grund des Normallehrplanes u. der Instruktion f. den technolog. Unterricht an k. k. Webschulen. Tl. I: Die textilen Rohmaterialien. (Die Materiallehre). M. 40 Orig.-Zeichn. im Text. 3 A. Wien 1904. 1.50

Lehrbücher.

- 779 **Abegg, R. u. W. Herz**, Chemisches Praktikum. Experiment. Einführg. in präparative u. analyt. Arbeiten auf physikalisch-chem. Grundlage. 2. A. 8°. 129 S. m. 3 Tab. im Buchdeckel. Göttingen 1904. Lnb. 3.—
- 780 **Arendt, R.**, Anorganische Chemie in Grundzügen. M. e. systemat. Übersicht der wichtigsten Mineralien u. Gesteine. 3. A. Bearb. v. *Dr. L. Doermer*. Gr. 8°. VIII, 364 S. m. 220 Abb. u. 1 Taf. Hamburg 1904. 3.—
- 781 — Grundzüge der Chemie u. Mineralogie. 9. A. Bearb. v. *Dr. L. Doermer*. Gr. 8°. XVI, 499 S. m. 244 Abb. u. 1 Taf. Hamburg 1904. Geb. 4.60
- 782 **Avery Elroy Mc Kendree**, The school chemistry; a new textbook for high schools and academies. New-York 1904. 423 p. \$ 1.20
- 783 **Basin, J.**, Chimie (Métalloïdes) à l'usage des élèves des classes de seconde C et D. 2. édition. 16°. 239 p. avec fig. Bar-le-Duc 1904.
- 784 **Brown, A. F.**, Laboratory studies for brewing students. 8°. Lond. 1904. 7sh. 6d.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H., Leipzig.

- 785 **Coudray, E. et L. Boucherie**, Guide pratique de chimie. 1^{ère} partie: Chimie minérale. 18°. Paris 1904. fr. 4.—
- 786 **Fuss, K.**, Lehrbuch der Physik u. Chemie. E. method. Anleitg. zur Erteilg. des ersten Unterrichts in der Naturlehre. Für Lehrer u. Lehrerinnen sowie z. Selbstbelehrung. 3. A. Gr. 8°. XV, 321 S. m. Abb. Nürnberg 1905. Geb. 3.— 3.50
- 787 **Garrett, F. C. a. Harden**, An elementary course of practical organic chemistry. New ed. 8°. 134 p. London 1904. 3 sh
- Getman, F. H.**, Laboratory exercises s. No. 392.
- 788 **Gutbier, A.**, Chemisches Praktikum f. Mediziner. Leitfaden f. den prakt.-chem. Unterricht auf physikal.-chem. Grundlage. 8°. VIII, 100 S. Leipzig 1904. 2.20 Geb. 2.80
- 789 **Holleman, A. F.**, Lehrbuch der anorgan. Chemie f. Studierende an Universitäten u. techn. Hochschulen. 3. A. M. Abb. u. 2 Taf. Gr. 8°. Leipzig 1904. Lnbd. 10.—
- 790 **Joly, A.**, Précis de chimie (notation atomique) rédigé conformément aux programmes officiels à l'usage de l'enseignement des jeunes filles, des écoles normales primaires, des écoles d'agriculture, et de l'enseignement primaire supérieur. 6 éd. revue. 16°. IV+459 p. avec fig. Paris 1904. fr. 3.—
- 791 **Joly, A. et R. Lespieau**, Nouveau précis de chimie (notation atomique), rédigé conformément aux programmes officiels du 31. mai 1902. 2^e fasc.: Métaux, chimie organique. Troisième B, première C, D; baccalauréat (1^{re} partie), latines sciences, sciences-langues vivantes 3^e éd. In-16°. p. 183a 382. Av. fig. Paris 1904. fr. 2.—
- 792 **Katalog der deutschen Unterrichts-Ausstellung auf der Welt-Ausstellung in St. Louis 1904.** Tl. 1. Chemie. 8°. 144 S. m. 2 Plänen. Berlin 1904. 2.—
— Dass. Engl. Ausg. 2.—
- 793 — Tl. II. Wissenschaftliche Instrumente. 8°. XXX, 227 S. m. Abb. u. 2 Plänen. Berlin 1904. 5.—
— Dass. Engl. Ausg. 5.—
- Koninck, L. L. de**, Lehrbuch d. quant. u. qual. chem. Analyse s. No. 548.
- 794 **Krische, P.**, Wie studiert man Chemie? E. Ratgeber f. alle, die sich dieser Wissenschaft widmen. Gr. 8°. 174 S. Stuttg. 1904. 2.50
- 795 **Lagatu, H.**, Introduction philosophique au cours de chimie générale. Gr. 8°. Montpellier 1904. fr. 1.—
- 796 **Lorscheid, J.**, Lehrbuch der anorgan. Chemie. 16. A. v. **F. Lehmann**. Gr. 8°. VIII, 325 S. m. 154 Text-Abb., 1 Spectraltaf. u. 2 Tab. Freiberg 1904. 3.60 Hldrbd. 4.20
- 797 **Margat l'Huillier, L.** Leçons de chimie à l'usage des élèves, de troisième et de quatrième année de l'enseignement secondaires des jeunes filles et des aspirantes au brevet supérieur. 5. édit. 16°. Métalloïdes 170 p. Métaux; Chimie organique 189 p. Bar-le-Duc 1905.
- 798 **Mittlerregger, J.**, Anfangsgründe der Chemie und Mineralogie für die vierte Klasse der Realschulen. 7. Aufl. 8°. VI+190 S. Wien 1904. Kr. 1.40 Geb. Kr. 1.90
- 799 — Lehrbuch der Chemie für Oberrealschulen. 2. Teil Organische Chemie. 8. Aufl. 8°. V+146 S. Wien. Kr. 1.72 Geb. Kr. 2.22
- 800 **Molinari, E.**, Trattato di chimica inorganica generale applicata all'industria. 8°. Milano 1904. Lire 12.50
- Ohmann, C.**, Chemisch-mineralog. Cursus s. No. 566.
- 801 **Oppelt, R.** Trattato di chimica inorganica e tecnologia chimica per le scuole superiori di commercio e gli istituti affini. Vol. I. VI+155 S. Wien. Kr. 2.—
- 802 **Ostwald, W.**, Die Schule der Chemie. Erste Einführung in die Chemie für Jedermann. 2. Tl. Die Chemie der wichtigsten Elemente u. Verbindungen. Gr. 8°. VIII, 292 S. m. 32 Abb. Brnschw. 1904. 7.20 Lnbd. 8.—
- Wissenschaftl. Grundlagen der analyt. Chemie s. No. 550.

- 803 **Sattler, A.**, Leitfaden der Physik u. Chemie m. Berücksicht. der Mineralogie u. der Lehre vom Menschen. Für d. oberen Klassen v. Bürgerschulen, höheren Töchterschulen u. anderen höheren Lehranstalten in 2 Kursen bearb. 27. A. Gr. 8°. X, 253 S. m. 289 Abb. Brnschw. 1904. 1.35
- 804 **Schindler**, Physik u. Chemie f. Bürgerschulen. Bearb. v. *Neumann*. 2 Stufen. (I. Stufe in 8., II. in 6. A.). Leipzig 1904. 2.30
- Kart. 1.50

Schule der Pharmazie s. No. 607.

Historisches u. Vermischtes.

- 805 **Abhandlungen** der Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathemat.-physikal. Klasse. N. F. Bd. III No. 1: Ehlers, E., Neuseeländische Anneliden. 4°. 79 S. m. 9 Taf. Berlin 1904. 10.—
- 806 **Adam, G.**, Electricity the chemistry of ether. 12°. 630 p. San Francisco 1904. net. \$ 4.50
- 807 **Anleitung**, Kurze, z. Herstellung mikroskop. Präparate (Fixierungs-, Härtungs-, Einbettungs- u. Färbungsmethoden). 8°. 41 S. Würzburg 1904. —.80
- 808 **Anschütz, R. u. R. Schulze**, Das chemische Institut der Universität Bonn. Gr.-4°. M. 6 Taf. u. 30 Abb. Bonn 1904. 11.—
- 809 **Appel, O.**, Beispiele z. mikroskop. Untersuchung v. Pflanzenkrankheiten. 8°. V, 48 S. m. 53 Fig. Berlin 1904. 1.40
- 810 **Archiv** f. Buchbinderei, zugl. Fortsetz. der illustr. Zeitung f. Buchbinderei u. Cartonnagenfabrikation. Hrsg. u. geleitet v. *P. Adam*. 4. Jahrg. 1904. 7. Heft. Lex.-8°. 16 S. m. Abb. Halle 1904. Subskr.-Pr. —.75
Einzelpreis 1.—
- 811 **Baumann, J.**, Der wahlweise Anruf in Telegraphen- u. Telefonleitungen und die Entwicklung des Fernsprechverkehrs. 8°. VI. 96 S. m. 25 Abb. München 1904. ca. 2.50
- 812 **Bericht**, 15., der naturwissenschaftl. Gesellschaft zu Chemnitz, umfassend die Zeit vom 22. X. 1899 bis z. 30. IX. 1903. 8°. CXXIII, 185 S. m. 7 Fig. u. 3 Taf. Chemnitz 1904. 2.—
- 813 **Berichte** des Verbandes der Laboratoriums-Vorstände an deutschen Hochschulen. 6. Heft. Gr.-8°. 72 S. Leipzig 1904. 2.—
- 814 **Bibliographie** der deutschen naturwissenschaftlichen Literatur. Hrsg. vom Deutschen Bureau der internationalen Bibliographie in Berlin. 5. Bd. (Nr. 1 u. 2). | Abtlg. 1: Mathematik, Mechanik, Physik, Chemie, Astronomie, Meteorologie. gr.8°. 67 S. Berlin 1904. 9.—
- 815 **Böhm, A. u. A. Oppel**, Taschenbuch der mikroskopischen Technik. Mit e. Beitrag „Rekonstruktionsmethoden“ von Prof. Dr. *G. Born*. 5. A. von *A. Böhm*. München 1904. Geb. ca. 4.50
- 816 **Bolefin** del Instituto Físico-Geográfico y organo de la Sociedad Nacional de Agricultura de Costa Rica. No. 31—35 (año III.) 4°. Pg. 147—266. San José 1903.
- Cont.: *Barrett, C. W.*, La Sansevieria. — *Tisseyre, M.*, Costa Rica y la reza borina. — *Biolley, P.*, El Gorgojo del café (*Araecerus fasciculatus*) en Costa Rica. Plantas exóticas cultivadas en el jardín del Instituto. La nueva Entomología. — *Voorhees, E. B.*, Cultivo del Tomate en los Estados Unidos. — *Aller, E. W.*, Plantas leguminosas. — *Bellido, F. L.*, Caracteres y propiedades del Radio. — Climatología de Costa Rica.
- 817 **Bolton H. Carrington**. A select bibliography of chemistry 1492—1902. Second. Suppl. Washington 1904. 3+462 p. \$ 1.50
- 818 **Brade, L.**, Illustriertes Buchbinderbuch. Ein Lehr- u. Handbuch der gesamten Buchbinderei unter besond. Berücksichtigung aller in d. Buchbindereifach einschlag. Kunsttechniken. 4. A. v. *H. Bauer*. Gr. 8°. XVIII, 440, 24 S. m. Abb. u. 20 Marmoriermustern. Halle 1904. 8.—
Lnbd. 9.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H., Leipzig.

- 819 **Bulletin de la société d'étude des sciences naturelles et du musée d'histoire naturelle d'Elbeuf.** 22^e année: 1903. In 8^o. 204 p. av. 1 pl. Elbeuf 1904.
- 820 **Castelot, F.,** La science alchimique. 8^o. 380 S. Av. fig. Paris 1904. 4.60
- 821 **Drescher, K.,** Die Wiederbelebung der Handspinnerei in Baden. Gr. 8^o. VIII, 156 S. m. 1 Kte. Karlsruhe 1904. 4.20
- Lnbd. 5—
- 822 **Dantzer, R. et F.,** Traité de tissage théorique et pratique, à l'usage des industriels, négociants, directeurs, employés contremaîtres, et des élèves des écoles industrielles et commerciales. 4^e partie: 1. Remettage et marche-ment d'une armure. 2. Carte réduite. 3. Combinaisons de remettages et marchements (cadence). 4. Calcul des lames. 5. Peignes ou Rôls (classification, proportions, fabrication à la main et à la mécanique, etc.). In-4^o. P. 229 à 314 av. fig. Lille 1904.
- 823 **Diergart, P.,** Archäologisches üb. die Bedeutung des persischen *roy*-Kupfer. Hamburg 1904.
- 824 — Die Geschichte der Elektrolyse des Wassers nach ihrem jetzigen Stande. Hamburg 1904.
- 825 **Eisen- u. Metall-Giesser-Kalender** f. 1905. Hrsg. v. *C. Pataky*. 25. Jahrg. Kl. 8^o. XV, 128 u. 168 S. m. Fig. Berlin 1904. Lnbd. 2.—
- 826 **Fortegnelse** over de nyere og nyeste danske Böger i følgende Fag.: Matematik, Astronomi, Mekanik, Statik, Maskinlære, Bygningsvæsen, Ingeniørvidenskab, Lanemaaling, Teknologi, Elektroteknik, Almindelig Naturvidenskab, Geologi, Botanik, Zoologi, Kemi og Fysik. 8^o. 38 S. Kopenhagen 1904.
- 827 **Georg, K.,** Schlagwort-Katalog. Verzeichnis der im deutschen Buchhandel erschienenen Bücher u. Landkarten in sachl. Anordnung. Bd. IV. 1898 bis 1902. 60 Lfg. Lex. 8^o. S. 1901—1932. Hannover 1904. 1.3
- 828 **Gerster, K.,** Abriss der Geschichte der Iatrohygiene vom Altertum durchs deutsche Mittelalter bis z. Neuzeit. Gr. 8^o. 41 S. Wien 1904. 1.—
- 829 **Gürtler-, Bronzearbeiter u. Galvaniseur-Kalender** f. 1905. Hrsg. von *C. Pataky*. 25. Jahrg. Kl. 8^o. XV, 128 u. 168 S. M. Fig. Berlin 1904. Lnbd. 2.—
- 830 **Halvorsen, C.,** Haandbog i vaevning. 8^o. Christiania 1904. 2 Kr. 80 ø
- 831 **Heiden, M.,** Handwörterbuch f. Textilkunde aller Zeiten u. Völker. Für Studierende, Fabrikanten, Kaufleute, Sammler u. Zeichner der Gewebe, Stickereien, Spitzen, Teppiche u. dergl., sowie f. Schule u. Haus. Lex. 8^o. VI, 664 S. m. 356 Abb. u. 16 Taf. Stuttgart 1904. 20.—
- Hbfz. 22.50
Probeheft 2.40
- 832 **Hemmelmayer, F. v.,** Über das Zeitalter der Alchemie. Progr. Graz 1904. 16 S. 8^o. Danzig 1904.
- 833 **Hochschule,** Die technische, in Danzig. Festschrift z. Eröffnung 6. Okt. 1904. 48 S. m. 24 Tafeln. Danzig 1904. 5.—
- 834 **Hochschul-Kalender,** Braunschweiger. 8. Jahrg. Studienj. 1904/1905. Kl. 8^o. 95 S. Brnschw. 1904. —.50
- 835 **Kahlbaum, G. W. A.,** Jöns Jacob Berzelius u. Humphry Davy. E. Skizze. Hamburg 1904.
- 836 — Justus v. Liebig u. Friedrich Mohr. E. Einleitung z. ihrem Briefwechsel. Hamburg 1904.
- 837 **Kraus, F.,** Der Webmeister f. mechanische Weberei. I. Tl.: Einfacher sehmalere Webstuhl. Lex.-8^o. VI, 56 S. m. 40 Fig. Wien 1905. Kart. 1.50
- 838 **Laminne, Jacques,** Les quatre éléments: le feu, l' air, l' eau, la terre. Histoire d'une hypothèse. 8^o. 194 p. Bruxelles 1904. fr. 2.50
- 839 **Lüer, H. u. M. Creutz,** Geschichte der Metallkunst. 2 Bde. Bd. 1: Kunstgeschichte der unedlen Metalle: Schmiedeeisen, Gusseisen, Bronze, Zinn, Blei u. Zink. Bearb. v. Dr. *H. Lüer*. Lex.-8^o. VIII, 660 S. u. 445 Abb. Stuttgart 1904. 28.—
- Lnbd. 30.—

- 840 **Mémoires de la Société Fribourgeoise des Sciences naturelles.** Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Freiburg (Schweiz). Chimie. Vol. II fasc. 1. 8°. S. 1—56. Freiburg 1903. 1.20
- 841 **Metallindustrie-Kalender** f. 1905. Hrsg. v. *C. Pataky*. 25. Jahrg. Kl. 8°. XV, 128 u. 168 S. m. Fig. Berlin 1904. Lnbnd. 2.—
- 842 **Meyer, E. v.,** Geschichte der Chemie von den ältesten Zeiten bis z. Gegenwart. Zugl. Einführung in das Studium der Chemie. 3. A. Gr. 8°. Leipzig 1904. ca. 11.—
Lnbnd. ca. 12.—
- 843 **Mitteilungen** aus dem Markscheiderwesen. Neue Folge. Vereinsschrift des Deutschen Markscheidervereins hrsg. v. *H. Ullrich* u. *H. Werneke*. Heft 6. M. 11 Abb. u. 8 Taf. Freiberg 1904. 4.—
- 844 **Motive**, Moderne, für die Kleinmusterung der Gewebe. IV. Serie. 1. Lfg. Gr. 4°. 16 Lichtdr.-Taf. Plauen 1904. 9.—
- 845 **Oppel, A.,** Lehrbuch d. vgl. mikroskop. Anatomie der Wirbeltiere. 5. Tl.: Die Parietalorgane. Von *F. K. Studnička*. Lex.-8°. VIII, 256 S. m. 134 Abb. u. 1 lith. Taf. Jena 1905. 8.—
- 846 **Poggendorff's, J. C.,** Biographisch-literarisches Handwörterbuch zur Geschichte der exacten Wissenschaften, enth. Nachweisgn. üb. Lebensverhältnisse u. Leistgn. v. Mathematikern, Astronomen, Physikern, Chemikern, Mineralogen, Geologen, Geographen u. s. w. aller Völker u. Zeiten. 4. Bd. (D. Jahre 1883 bis z. Gegenwart umfassend). Hrsg. v. *A. F. v. Oettingen*. 22.—24. Lief. Lex.-8°. XII u. S. 1513—1718. Leipzig 1904. 4. Bd. vollst. 72.—
Hbfzbd. 76.—
- 847 **Revista Chilena de Historia natural.** Organó del Museo de Valparaíso. Con anexo: Boletín del Museo. Director i redacta: *C. E. Porter*. Año VII. Nos. 5 i 6. 8°. Pg. 249—362 et 35—64. Av. 1 portr. et 5 plchs. Valpareiso 1903.
Cont.: *Porter, C. E.,* F. Germain; notas biograficas i bibliograficas. Materiales para la Fauna carcinologica de Chile. Un nuevo Galatéido. — El movimiento científico del año en Chile. *Herrera, A. L.,* La imitación del protoplasma con los silicatos coloides. — *Delfin, F. T.,* Contribucion a la Ictiología Chilena. — *Latovre, A. C.,* Catalogo descriptivo de los Quiropteros Chilenos.
- 848 **Schelenz, H.,** Geschichte der Pharmacie. Lex.-8°. XI, 934 S. Berlin 1904. 20.—
Hldrbd. 22.50
- 849 **Schriften** des Vereins z. Verbreitung naturwissenschaftl. Kenntnisse in Wien. Bd. 44: 1903—04. 8°. 56 u. 498 S. m. 1 Bildn. 14 Taf. u. 23 Fig. Wien 1904. 8.—
Inhalt: *Penck, A.,* Üb. das Karstphänomen. — *Hassack, K.,* Üb. Zelluloid. — *Schattenfroh, A.,* Neuere Wasserreinigungsverfahren. — *Bauer, A.,* Humphry Davy. — *Jüptner v. Jonstorff, H.,* Neuere Richtungen in der Chemie. — *Hillebrand, K.,* Beleuchtungsverhältnisse bei totalen Mondfinsternissen. — *Obermayer, A. v.,* Fließen fester Körper unter hohem Drucke. — *Becke, F.,* Üb. die vulkanischen Laven. — *Wettstein, H. v.,* Biologie unserer Wiesenpflanzen. — *Böck, F.,* Chemie der Küche. — *Pertner, J. M.,* Besondere Gattungen gefürchteter Winde bei uns und anderwärts. — *Jäget, G.,* Der Druck des Lichtes.
- 850 **Smithsonian** Miscellaneous Collections. Vol. 45 (quarterly issue. Vol. I). Parts 3 and 4: October—December 1903. Roy 8°. Pg. II and 225—463 with 44 plates and 17 fig. Washington 1904. 20.—
Cont.: *Langley, S. P.,* Method of avoiding Personal Equation in Transit Observation. — *Jordan, D. S. a. J. O. Snyder,* Fishes from the deep waters of Japon. — *Jordan, D. S. a. E. C. Starks,* Nev Cyprinoid from the Pei-Hoo. — *Ulrich, E. O. a. R. S. Bassler,* Revision of the paleozoic Bryozoa. — *Phalen, W. C.,* New occurrence of Unakite. — *Lucas, F. A.,* The dinosaur Trachodon annectens. — *Lyon, M. W.,* Classification of the hares and their allies.

851 **Umschau, Die.** Übersicht üb. die Fortschritte u. Bewegungen auf dem Gesamtgebiete der Wissenschaft, Technik, Litteratur u. Kunst, hrsg. von J. H. Bechold. 8. Jahrg. 1904. No. 40. Lex.-8°. 24 S. m. Abb. Frankfurt 1904.

Vierteljährlich 3.—
Einzelne Nrn. —40

Rezensionen und Anzeigen.

Lehrbuch der anorganischen Chemie von Prof. Dr. J. Lorscheid. 16. Aufl. von Dr. Friedrich Lehmann. Freiburg i. Br., Herdersche Buchhandlung.

Die letzte Auflage des wohlbekannten Buches ist vor zwei Jahren erschienen. Die vorliegende neueste Auflage wahrt im Wesentlichen den bisherigen Charakter, doch sind einige Veränderungen in der Anordnung des Stoffes vorgenommen worden.

Einwände von besonderem Belang gegen den Inhalt hat Ref. nicht zu machen, nur muß er bedauern, daß der Herausgeber noch die auf $H=1$ bezogenen Atomgewichte beibehalten hat, die man doch wohl in nicht sehr ferner Zeit allgemein verlassen haben wird.

Die wichtigsten Fragen der allgemeinen Chemie, insbesondere der modernen Lehre von den Lösungen, sind in einem besonderen Abschnitte behandelt.

Die Darstellung ist, wie bisher, leicht verständlich gehalten und das Werk wird auch in der neuen Auflage ein brauchbares Schulbuch sein. D.

Chemisches Prakticum für Mediciner. Leitfaden für den praktisch-chemischen Unterricht auf physikalisch-chemischer Grundlage von Dr. A. Gutbier, Priv.-Doc. a. d. Univ. Erlangen. Leipzig, C. L. Hirschfeld. 1904.

Verf. behandelt zunächst die Darstellung einiger anorganischer Praeparate, sodann die speciellen qualitativen Reactionen. Darauf folgt die systematische Anleitung zur Untersuchung unbekannter Objecte, sodann Gravimetrie und Volumetrie. Mit Rücksicht auf den Mediziner ist noch ein Abschnitt über organische Elementaranalyse und Untersuchung physiochemischer Stoffe aufgenommen.

Verf. betont in der Vorrede, daß er nicht einsehen könne, warum der Mediziner nicht ebenso wie der Chemiker mit den modernen chemischen Anschauungen von Anfang an vertraut gemacht werden solle, hierin kann ihm Ref. nur beistimmen. Das Buch ist demgemäß ganz in modernem Sinne geschrieben und sein Inhalt infolgedessen jedenfalls weit leichter zu verstehen und zu merken, als dies bei anderer Darstellung der Fall sein würde. Es wird sich in der Praxis wahrscheinlich als sehr brauchbar und nützlich erweisen. D.

Monographien über angewandte Elektrochemie. 15. Bd. *Künstlicher Graphit* von Francis A. J. Fik-Gerald, Chemiker d. International Graphite Co. Niagara-Falls. N. Y. Ins Deutsche übertragen von Dr. Max Huth, Chemiker der Siemens & Halske A.-G., Wien. M. 14 Figuren und 5 Tabellen. Halle a. d. S. Wilhelm Knapp. 1904.

Die interessante Monographie giebt zunächst einen Überblick über die wissenschaftliche Erforschung der Graphitbildung: die Arbeiten dreier französischer Chemiker, Despretz, Berthelot und Moissan haben unsere Kenntnisse hierüber begründet. Darauf werden die ersten technischen Verfahren kurz behandelt, das von Castner, und das von Girard und Street, wonach die Fabrik „Le carbone“ bei Paris arbeitet. Dann folgt eine ausführliche Darstellung der Achesonschen Patente, nach denen in Niagara-Falls der größte Teil alles künstlichen Graphits erzeugt wird. Die Eigentümlichkeit dieses Verfahrens besteht in dem Zusatz eines „karbidbildenden“ Stoffes, wie Eisenoxyd, der schon in geringer Menge die Umwandlung der amorphen Kohle in Graphit beschleunigt. Die Produktion betrug 1902 über 1000 Tonnen, die hauptsächlich zu Elektroden verwandt werden. A. F.

Hochschulnachrichten.

- Berlin.** *Prof. Martens*, der Director des Materialprüfungsamtes, wurde zum Mitgliede der Preussischen Akademie der Wissenschaften ernannt.
Prof. Salkowski wurde zum auswärtigen Mitgliede der Gesellschaft der Wissenschaften zu Upsala ernannt.
Dr. M. Krüger, Privatdocent für physiologische Chemie, ist gestorben.
- Bonn.** Der Director der landwirtschaftlichen Versuchsstation *Dr. E. Herfeldt* ist gestorben.
Privatdocent *Dr. W. Löb* wird Vorlesungen an der Akademie für praktische Medizin zu Köln halten.
- Breslau.** *Prof. O. Lummer* aus Berlin wurde zum Ordinarius für Physik berufen.
J. Biberfeld habilitirte sich für Pharmakologie.
- Budapest.** Die am Polytechnikum neubegründete Professur für landwirtschaftlich-chemische Technologie wird *Dr. Kosutany* übernehmen.
- Clausthal.** *F. W. Küster* hat seine Professur niedergelegt.
- Dresden.** *Clemens Winkler* ist am 8. Oktober gestorben.
- Göttingen.** *W. Nernst* hat die an ihn ergangene Berufung zum Präsidenten der phys.-techn. Reichsanstalt abgelehnt und wird als Nachfolger *H. Landolts* die Professur für Chemie an der Universität Berlin übernehmen.
- Greifswald.** *W. Semmler* wurde zum ord. Honorarprofessor ernannt.
- Jena.** Das neue mineralogische Institut wurde am 29. Okt. eröffnet.
- Innsbruck.** *Prof. K. Senhofer* ist gestorben.
P. Rabe wurde zum außerordentlichen Professor ernannt.
Prof. Duden von der hiesigen Universität wird in die wissenschaftliche Leitung der Höchster Farbwerke eintreten.
- Krakau.** *Th. Estreicher* habilitirte sich für physikalische Chemie.
- Leoben.** Zum außerordentlichen Professor für allgemeine, analytische und metallurgische Chemie an der Bergakademie wurde der bisherige Titularprofessor *Jeller* ernannt.
- Marburg.** Privatdozent *W. Straub* aus Leipzig wird die Professur für Pharmakologie in Nachfolge des nach Wien berufenen *Prof. H. Meyer* übernehmen.
- Prag.** *Prof. Huppert* ist gestorben.
- Stockholm.** *Prof. Ekecrantz* wurde zum Vorstande des pharmaceutischen Instituts ernannt.
- Uppsala.** Das neue chemische Institut wurde am 24. September eingeweiht.
- Würzburg.** *H. Pauly*, bisher Privatdozent in Bonn, ist in das chemische Institut Würzburg als Privatdozent übergetreten.

Inserate.

Verlag von Arthur Felix in Leipzig.

- Der angehende und praktische Elektrochemiker. Nach der elektrolytischen Dissoziationstheorie bearbeitet von Peter Gerdes. Mit 94 Abbild. gr-8°. X, 312 Seiten. 1904. Brosch. M. 7.50. Geb. M. 8.50.
- Praktische Uebungen in der Massanalyse. Anleitung zur Erlernung der Titrimethode. Von Dr. Clemens Winkler, Prof. der Chemie an der k. s. Bergakademie zu Freiberg, k. s. Geh.-Rat. 3. Aufl. Mit in den Text eingedruckten Holzschn. gr-8°. 1902. XI, 164 Seiten. Brosch. 6 Mark, geb. 7 Mark.
- Lehrbuch der technischen Gasanalyse. Kurzgefaßte Anleitung zur Handhabung gasanalytischer Methoden von bewährter Brauchbarkeit. Von Dr. Clemens Winkler, Prof. der Chemie an der k. s. Bergakademie zu Freiberg, k. s. Geh.-Rat. Mit vielen Holzschn. Dritte Aufl. gr. 8°. 1901. XII, 224 Seiten. brosch. 8 Mk. gebd. 9 Mk.

Verlag von Leopold Voss in Hamburg.

Chemie.

Arendt, Grundzüge der Chemie und Mineralogie. 9. Auflage. von Doermer.

Arendt, Leitfaden für den Unterricht in der Chemie und Mineralogie.

9. Auflage von Doermer.

Arendt, Technik der Experimentalchemie. 3. Auflage.

Arendt, Bildungselemente und erziehlicher Wert des Unterrichts in der Chemie. 2. Auflage.

(Ueber Arendt vgl. W. Ostwald in No. 1 der Chemischen Novitäten S. 5).

Arnold, Abriß der allgemeinen oder physikalischen Chemie.

Arnold, Repetitorium der Chemie. 11. Auflage.

Behrens, Anleitung zur mikrochemischen Analyse. 2. Auflage.

Behrens, Anleitung zur mikrochemischen Analyse der wichtigsten organischen Verbindungen. I. Heft. Anthracengruppe, Phenole, Chinone, Ketone, Aldehyde. II. Heft. Die wichtigsten Faserstoffe. III. Heft. Aromatische Amine. IV. Heft. Karbamide und Karbonsäuren.

Behrens, Das mikroskopische Gefüge der Metalle und Legierungen.

Behrens, Mikroskopische Technik.

Beilstein, Handbuch der organischen Chemie. Vier Bände. 3. Auflage.

Ergänzungsband I—III; Band 4 beginnt im Januar 1905 zu erscheinen.

Bibliographien. — **Sack**, Bibliographie der Metallegierungen.

Müller, Bibliographie der Kolloide

Dennert, Das chemische Praktikum. 3. Auflage.

Jørgensen, Grundbegriffe der Chemie.

Krüss, G. u. H., Kolorimetrie und quantitative Spektralanalyse.

Lassar-Cohn, Arbeitsmethoden für organisch-chemische Laboratorien. 3. Auflage.

Lassar-Cohn, Allgemeine Gesichtspunkte für organisch-chemisches Arbeiten.

Lassar-Cohn, Einführung in die Chemie. 2. Auflage.

Richter, Lexikon der Kohlenstoff-Verbindungen, nebst 2 Supplementen.

Das 3. Supplement erscheint im Frühjahr 1905.

Rudorf, Das periodische System.

Swoboda, Der Asphalt und seine Verwendung.

Zeitschrift für anorganische Chemie. Herausgegeben von G. Tammann und R. Lorenz. Bis Ende 1904: 42 Bände.

Verlag von Steinkopff & Springer, Dresden.

In unserem Verlage erscheint:

Handbuch der Farbenfabrikation.

Lehrbuch der Fabrikation, Untersuchung und Verwendung
aller in der Praxis vorkommenden Körperfarben

von

Georg Zerr und **Dr. R. Rübenkamp.**

Gross-8^o-Format, ca. 800 Seiten mit zahlreichen Abbildungen u. Tabellen.

Preis ca. M. 25.—

Erscheint in ca. 25 Lieferungen (je 2 Bogen stark) à Mk. 1.—

**Lieferung 1 u. 2 liegen bereits fertig vor und werden von
jeder Buchhandlung zur Auswahl vorgelegt.**

Das Fehlen eines auf wissenschaftlicher Grundlage beruhenden, ausführlichen und neueren Handbuches der Farbenfabrikation wurde seit langem lebhaft beklagt. Die noch bestehenden Bücher sind entweder total veraltet und können folglich einer so rasch fortschreitenden Industrie wie der Farbenindustrie nicht mehr genügen, oder aber sie stellen lediglich auf empirischem Wissen aufgebaute, wenig ausführliche Leitfaden dar.

Das vorliegende Werk will diese wirklich vorhandene Lücke in der sonst so reichen Farbenliteratur ausfüllen; es umfasst das gesamte Gebiet der Fabrikation von Körperfarben (Erdfarben, Mineralfarben und Lackfarben) und bietet unter Berücksichtigung der neuesten Erfindungen und Erfahrungen ein ausführliches Kompendium der Farbenindustrie, das in den einschlägigen Fachkreisen mit grossem Interesse aufgenommen wird.

Trotz wissenschaftlichen Charakters ist das Buch doch für die Praxis bestimmt und deshalb klar und allgemein verständlich geschrieben.

Farbenfabrikanten, Farbenchemiker, Betriebsleiter, sowie Bibliotheken
seien auf diese wichtige Erscheinung besonders aufmerksam gemacht!

Hochachtungsvoll

Dresden-H. 21

Steinkopff & Springer.

Chemische Novitäten.

❧ Bibliographische Monatsschrift ❧

für die neuerſcheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 2.50. Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 20 Pfg.

Über die Beziehungen zwischen Toxin und Antitoxin und die Wege ihrer Erforschung.

Von Geheimrat Prof. P. Ehrlich und Dr. H. Sachs in Frankfurt a. M.

(Fortsetzung).

Die Existenz der Toxone, die sich aus dem geschilderten zahlenmäßig experimentell-biologischen Vorgehen ergeben hat, ist aber nicht mehr allein durch das Zahlenmaterial begründet, sie ist heute bereits eine direkt bewiesene Tatsache. In jüngster Zeit ist es nämlich von Calcar gelungen, Toxin und Toxon durch ein sinnreiches Dialysierverfahren aus der nativen Giftlösung getrennt zu erhalten. Dank einem kleineren Molekularvolumen diffundiert Toxin schon bei einer geringeren Spannung einer geeigneten Membran durch dieselbe, als Toxon. So gewinnt man auf der einen Seite der Membran toxonfreies Toxin, auf der anderen toxinfreies Toxon.

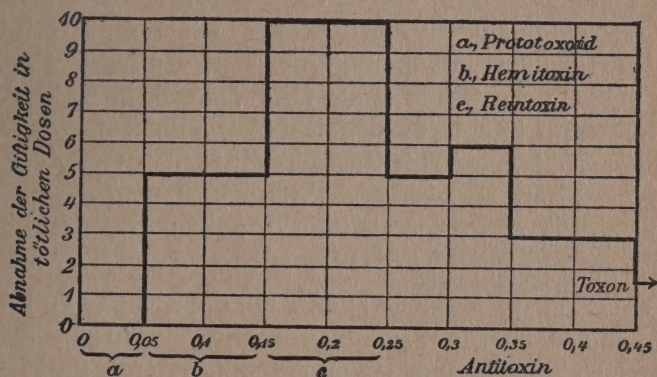
Diese schöne, direkte Bestätigung der schon aus der biologischen Toxinanalyse gezogenen Schlüsse zeigt, wie eine zahlenmäßig mathematische Betrachtungsweise bei vorsichtiger Berücksichtigung der biologischen Erfahrungen wohl geeignet ist, in das Wesen der Phänomene trotz vorläufigen Versagens der chemischen Methodik tiefer einzudringen und zu richtigen Anschauungen zu führen. Allerdings kann die mathematische Behandlung der biologischen Probleme nur mit größter Vorsicht angewandt werden. Die Erscheinungen der belebten Natur sind zu mannigfaltig, zu sehr stetigem Wechsel unterworfen, als daß sie sich ohne erheblichen Rest dem Zwang der Formel fügen würden. Besonders ge-

fahrvoll aber wird es, wenn auf Grund allzu vereinfachter Annahmen Formeln und Gesetze aufgestellt werden. Dann läßt man sich nur zu leicht durch die scheinbare Exaktheit der Zahlenreihen täuschen und gelangt zu einfachen Deutungen, die der Complication der wirklichen Erscheinungen nicht genügend Rechnung tragen.

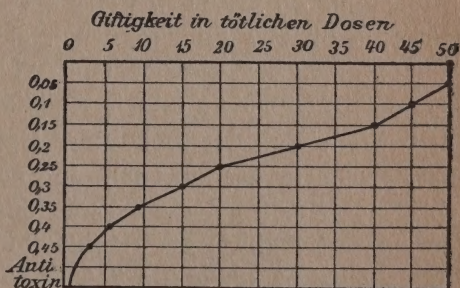
Leider sind derartige Mahnungen zur Vorsicht heute besonders geboten, da von hervorragender Seite mit grosser Energie der Versuch gemacht wird, die complicierten Erscheinungen, die sich bei der Vereinigung von Toxin und Antitoxin abspielen, als einfachste, leicht berechenbare Reactionen zwischen zwei einheitlichen Substanzen zu deuten. Arrhenius und Madsen vertreten bekanntlich in neuerer Zeit im Gegensatz zu der von Ehrlich erwiesenen Pluralität der Giftcomponenten einen unitarischen Standpunkt. Methodisch fassen sie in ihren Deduktionen ausschließlich auf dem schon erwähnten von Ehrlich in die Toxinlehre eingeführten Versuch der partiellen Absättigung einer gewissen Toxinmenge durch Antitoxin. Abweichend verhalten sie sich zunächst nur in Bezug auf die graphische Darstellung der Versuchsergebnisse. Bei demselben wird in ein Koordinaten-System auf der Abscissenaxe die in den einzelnen Gemischen enthaltende Antitoxinmenge eingetragen. Während aber bei Ehrlich die jeweilig durch das Antitoxin zum Verschwinden gebrachten Toxinmengen die Ordinaten sind, lassen Arrhenius und Madsen die noch erhaltene Giftigkeit der einzelnen Gemische als Ordinate fungieren. Es ist ihnen nun aufgefallen, daß zuweilen bei manchen Giften, speciell beim Tetanolysin, die Verbindungslinien der nach ihrem System eingetragenen Beobachtungspunkte eine gewisse Ähnlichkeit mit Curven haben, wie sie bei der Absättigung schwacher Basen durch schwache Säuren (Ammoniak und Borsäure) gewonnen werden. Auf dieser Ähnlichkeit ist ihre rechnerische Arbeit aufgebaut, die sie zu dem Schlusse geführt hat, daß Toxin und Antitoxin als einheitliche Substanzen reversibel mit einander reagieren und die Absättigungskurve der Ausdruck dieser Reaction ist. Wir wollen sehen, mit welchem Recht!

Die erwähnten Methoden der graphischen Darstellung haben beide die gleiche Berechtigung. Trotzdem wird man der von Ehrlich geübten, dem sogenannten „Giftspektrum“, gewisse Vorzüge nicht absprechen können, da sie Abweichungen von der regelmäßigen Curve sinnfälliger zur Darstellung bringt. Das „Giftspektrum“ stellt, mathematisch ausgedrückt, die graphische Wiedergabe der Differentialquotienten für die von Arrhenius und Madsen gegebene Kurve dar. Die Ordinaten des Giftspektrums bedeuten in diesem Sinne die Richtung der Absättigungskurve d. h. die trigonometrische Tangente des Winkels, den die Tangente in

jedem Punkte mit der Abscissenaxe bildet. Verläuft also die Absättigungskurve gradlinig, so ist ihre Richtung in allen Punkten die gleiche, das Giftspektrum wird also durch ein Rechteck dargestellt. Zeigt bei geringem Antitoxinzusatz, wie es bei vielen Giften der Fall ist, die Giftigkeit keine Abnahme, (Prototoxide), so daß die Absättigungskurve in diesem Teile parallel zur Abscissenaxe verläuft, so muß das Giftspektrum an dieser Stelle eine Lücke aufweisen; denn der Winkel zwischen Tangente und Abscissenaxe ist in diesem Fall: 0° . Es dürfte nun ohne weiteres einleuchten, daß im Giftspektrum durch die Notierung der Richtung der einzelnen Curvenabschnitte als Ordinate die Abweichungen von einem regulären kurvenmäßigen Verlauf markanter auffallen müssen, und es wird zweckmässig sein, diese Verhältnisse an dem Beispiel eines von Madsen untersuchten Diphtheriegiftes¹⁾ zur Darstellung zu bringen.



Die beiden Figuren zeigen, daß die Abweichungen von der durch die Anschauungen von Arrhenius und Madsen geforderten hyperbolischen Kurve bei der von Ehrlich geübten graphischen Wiedergabe viel markanter in Erscheinung treten. Ganz abgesehen davon, ob die scharf abgetrennten Zonen des Giftspektrums in der Tat bestehen, oder ein allmählicher Übergang interpoliert werden muß, so dürften sie sich doch nur stetig in demselben Sinne verändern. Denn sie stellen ja die Differentialquotienten der Absättigungskurve dar und müßten daher,



¹⁾ Die Heranziehung grade dieses Giftes soll ausschließlich der Skizzierung der beiden Methoden der graphischen Darstellung dienen.

wenn die letztere hyperbolisch wäre, eine successive Abnahme aufweisen. Das scheinbar ganz unregelmäßige Zu- und Abnehmen des Differentialquotienten zeigt aber auf den ersten Blick, daß in dem oben abgebildeten Fall von einem hyperbolischen Verlauf keine Rede sein kann. Hingegen gibt das Giftspektrum dieses von Madsen untersuchten Giftes die Vorstellungen, zu denen Ehrlich über die Constitution des Diphtheriegiftes gelangt ist, anschaulich wieder. Der unregelmäßige Verlauf erklärt sich nämlich, wenn Toxin und Antitoxin sich fest vereinigen, der Typus der Absättigungskurve also die grade Linie ist, durch die Toxoiddurchsetzung des Giftes und die verschiedene Avidität der Giftcomponenten. Die höchste Zone im Giftspektrum (c) giebt an, daß an der Stelle durch die immer gleiche Antitoxinmenge die Toxicität am meisten vermindert wird. Dieser Teil des Giftes muß also am wenigsten oder gar keine Toxide enthalten, und man kann daher von ihm als Reintoxin sprechen. Er gilt als Einheit für die Beurteilung des Toxoidverunreinigungsgrades in den übrigen Teilen. Man bezeichnet daher die Giftzone b als Hemitoxin, d. h. in ihr kommt auf je ein Toxinmolekül je ein Toxoidmolekül. Die Reihenfolge der einzelnen Zonen entspricht der verschiedenen Avidität der Componenten. Wir sehen, daß bei Zusatz einer geringen Antitoxinmenge (a) überhaupt kein Gift verschwindet. Das Antitoxin muß aber gebunden haben, es müssen also hier Toxide vorhanden sein, die sämtliche übrigen Giftbestandteile an Avidität übertreffen. Es handelt sich um die wichtige Prototoxoidzone, die wir so häufig beim Diphtheriegift, Abrin, Ricin, Crotin etc. antreffen. Die nächstfolgende Hemitoxinzone ist durch ihre Avidität als Deuterotoxin aufzufassen. So lassen sich also die Giftcomponenten in Proto-, Deutero-, —, Tritotoxin etc. ordnen, denen¹ sich das schwächst avide Toxon anschließt. Daß die verschiedene Avidität nicht erst bei der Toxoidbildung entsteht, sondern primär die intakten Giftcomponenten von einander differenziert, ergibt sich aus der Genese der Toxoidentstehung. Wenn man nämlich in der Lage ist, ein noch möglichst reines Gift in verschiedenen Stadien der Abschwächung zu untersuchen, so zeigt es sich, daß eine erste Phase zur Hemitoxinbildung führt und später erst in die Prototoxoidzone übergeführt wird. Bei einer Aviditätsänderung aber müßte von vornherein eine reine Toxoidzone in Erscheinung treten.

Die Prototoxide waren für Arrhenius und Madsen ein gewaltiges Hindernis für die consequente Durchführung ihrer Anschauungen. Denn nach ihrer Theorie müßten die ersten Antitoxinmengen die Giftigkeit ja gerade am meisten herabsetzen, und trotzdem mußte Madsen für das Diphtheriegift, mußten Madsen und Walbum für Ricin eine Reihe

von Versuchsergebnissen mitteilen, in denen die Prototoxioide und ihre Entstehung nur allzu deutlich in Erscheinung traten. Arrhenius und Madsen haben nun wohl auch eingesehen, daß dieser Widerspruch nicht durch Bemerkungen „zu beseitigen war, die für die Prototoxoidzonen „changements minimes dans le milieu ambiant“ verantwortlich machten oder gar die Prototoxoidzone als „wenig interessant“ bezeichneten. Sie haben daher, um die für ihre Formel so lästigen Prototoxioide zu eliminieren, das altbewährte Criterium für die tötliche Diphtheriegift-dose (Tod der Meerschweinchen in 3—4 Tagen) verlassen und nach einem neuen Modus, die tötliche Dose zu berechnen, gesucht. Das Verfahren, zu dem sie gelangt sind, besteht in folgendem. Sie glauben die tötliche Dosis, deren Definition sie beibehalten, auch in ihren Bruchteilen oder Multiplis aus der Zeit des Todes der Versuchstiere oder sogar auch aus der erfolgenden Gewichtsabnahme durch ein Berechnungsschema zahlenmäßig feststellen zu können. Ganz abgesehen davon, daß ein solches Vorgehen erst nach ungeheurer Erfahrung einigermaßen Berechtigung hätte, sieht man nicht ohne Staunen, wie sie ein Material von Versuchsprotokollen, die bis ins Jahr 1897 zurückgehen, wahllos für ihre Rechnungen verwenden. Schon die alte Bestimmung der tötlichen Dose, für die der in 3—4 Tagen acut eintretende Tod als maßgebend gilt, ist durch die Verschiedenheit der Tiere äußerst schwierig, und es bedarf einer gewissen Erfahrung, um durch Über- oder Unterempfindlichkeit etc. unbrauchbare Tiere auszuschalten. Um wie viel complicierter werden aber erst die Verhältnisse, wenn man sich anheischig machen will, $\frac{1}{2}$ oder $\frac{1}{8}$ tötliche Dose aus dem Krankheitsverlauf zu bestimmen. Es ist daher nicht zu verwundern, daß die von Arrhenius und Madsen berechneten tötlichen Dosen Mittelwerte von Zahlen darstellen, die nicht selten um das vierfache differieren. Die mühevollen Arbeit, die sie sich gemacht haben, mag den rechnenden Mathematiker befriedigen, dem Biologen muß sie als eine nutzlose, gefährvolle Zahlenspielererei erscheinen. Es ist daher bedeutungslos, wenn die neuen auf Grund dieser Methodik von Arrhenius und Madsen an 3 Giften gewonnenen Zahlen grade keine Prototoxioide erkennen lassen¹⁾. Ebenso wenig können wir aus gleichen Grunde in anderen Zahlenabschnitten, die wieder nicht unerheblich in Beobachtung und Berechnung differieren, ein Argument gegen ihre Anschauungen erblicken.

(Schluß in nächster Nummer.)

¹⁾ Wir möchten nicht unerwähnt lassen, daß die Existenz der Prototoxoidzone und ihre Entstehung aus der Hemitoxinphase auch von einem so ausgezeichneten Forscher wie Theobald Smith beim Diphtheriegift nachgewiesen worden ist.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50).

Allgemeine Chemie.

- 852 Adam, G., Electricity the chemistry of ether. 12°. 630 p. W. ill. San Francisco 1904. 27.—
- 853 Ariès, E., La statique chimique basée sur les deux principes fondamentaux de la thermodynamique. Gr.-in-8°. VIII, 250 pp. Paris 1904. fr. 10.—
- 854 Balfour, A. J., Reflections s. No. 899.
- 854 Bolton, H. C., Select bibliography of chemistry. 1492—1902. 2nd suppl. 8. Lond. 1904. 7 sh. 6 d.
- 855 Gro elj, R., Einige Messungen, betr. die spezifische Jonengeschwindigkeit bei lichtelektr. Entladungen. 4°. 95 S. Wien 1904. —.30
- 856 Hermannsdörfer, H., Ameisensäure als Reductions- und als Lösungsmittel. Diss. Giessen 1904. 51 S. 8°.
- 857 Horton, F., The effects of changes of temperature on the modulus of torsional rigidity of metal wires. 4°. London 1904. 3 sh. 6 d.
- 858 Jahrbuch der Elektrochemie. Begründ. u. bis 1901 hrsg. v. W. Nernst u. W. Borchers. Berichte üb. d. Fortschritte des Jahres 1903. Unter Mitwirkg. v. P. Askenasy, W. Borchers, K. Elbs, F. Harms, Joh. Hess, H. Ley, J. Meyer, M. Mugdan-Terni, O. Sackur hrsg. v. H. Danneel. X. Jahrg. Etwa 900 S. M. 135 Abb. Halle 1904. 24.—
- 859 Jahresbericht üb. die Fortschritte der Chemie u. verwandter Teile anderer Wissenschaften. Begr. v. J. Liebig u. H. Kopp, hrsg. v. G. Bodländer u. W. Kerp. Für 1899. 8. Heft. Gr.-8°. S. 1993—2320. Braunschweig 1904. 10.—
- 860 — — Für 1903. 5. Heft. Gr.-8°. S. 961—1200. Braunschweig 1904. 9.—
- Jüptner, H. v., Theorie des Generator- u. des Wassergases s. No. 1024.
- Keiper, W., Elektrochem. Reduktion s. No. 885.
- Labendzinski, S., Schwermetallsalze s. No. 878.
- 861 Liebig's, Just., Annalen der Chemie. Hrsg. v. E. Erlenmeyer, R. Fittig, A. v. Baeyer, O. Wallach u. J. Volhard. 337.—340. Bd. Je 3 Hefte. (347. Bd. 1. Heft. 121 S.) 8°. Leipzig 1904. 24.—
- 862 Lohr, E., Bestimmung der elektr. Leitfähigkeit des Natriums m. der Induktionswaage. Gr.-8°. 13 S. Akad. Wien 1904. —.40
- 863 Meyer, St., Magnetisierungszahlen einiger organischer Verbindungen u. Bemerkungen üb. d. Unabhängigk. schwach magnet. Flüssigkeiten von Feldstärke u. Dissoziation. Gr.-8°. 11 S. Akad. Wien 1904. —.30
- 864 Poskin, A., Étude physico-chimique des nouveaux éléments gazeux argon et hélium dans les eaux minérales, rapport présenté à la section d'hydrologie médicale du 14^e congrès de médecine (Madrid, 23.—30. avril 1903). In-8°. 19 p. Paris 1904.
- 865 Rimbach, E., Übungen in den wichtigeren physikal.-chemischen Messmethoden. Für den Gebrauch im chem. Institut der Universität Bonn zusammengest. Gr.-8°. III, 61 S. Bonn 1904. 2.—
- 866 Schroeder, J., Chemisches und physikalisch-chemisches Verhalten des Pyridins und von Metallsalzen zu und in Pyridin. Diss. Giessen 1904. 58 S. 8°.
- 867 Schweidler, E. v., Ueber die spezifische Geschwindigkeit der Joden in schlechtleitenden Flüssigkeiten. Akad. Wien 1904. m. 2 Fig. 8°.
- 868 Sitzungsberichte der K. K. Akademie der Wissenschaften. Mathem.-naturw. Klasse. Abt. IIa. CXIII. Bd. 5. u. 6. Heft. Wien 1904. K. 2.40 u. K. 5.20
- 869 — — Abt. IIb. CXIII. Bd. 4. u. 5. Heft. Wien 1904. 22 S. K. 2.20

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 870 Smith, F. E., On the construction of some mercury standards of resistance, with a determination of the temperature coefficient of resistance of Mercury. 4°. With 3 plates. London 1904. sh. 4.—
- 871 Thomson, J. J., Elektrizität u. Materie. Autor. Übers. v. G. Siebert. Gr.-8°. M. 19 eingedr. Abb. Braunschweig 1904. 3.—
Lnbd. 3.60
- 872 Titoff, A., Beiträge zur Kenntnis der negativen Katalyse im homogenen System. Diss. Leipzig 1903. 47 S. m. 4 Fig. 8°.
- 873 Verhandlungen der physikalischen Gesellschaft zu Berlin. Alphabet. Namenreg. z. Jahrg. 1—17 (1882—1898). Im Auftr. der Gesellsch. hrsg. v. K. Scheel. Gr.-8°. V, 20 S. Braunschweig 1904. —.60
- Zaubitzer, R., Konstitution u. Reaktionsfähigkeit substituierter Oxybenzylamine s. No. 898.

Anorganische Chemie.

- 874 Camons, L. V., Étude s. le fer carbonaté spathique des Alpes du Dauphiné et s. ses transformations. In-16°. 92 p. Grenoble 1904.
- 875 Clennell, J. C., Chemistry of cyanide: solutions of ores. 12°. 170 p. New-York 1904. \$ 2.50
- 876 Holleman, A. F., Lehrbuch der Chemie. Autor. deutsche Ausg. Lehrbuch der unorgan. Chemie f. Studierende an Universitäten u. techn. Hochschulen. 3., verb. A. Gr.-8°. XII, 436 S. M. Abb. u. 2 Taf. Leipzig 1904. Lnbd. 10.—
- 877 Hussak, E., Über das Vorkommen v. Palladium u. Platin in Brasilien. Gr.-8°. 88 S. M. 6 Fig. u. 2 Taf. Wien 1904. 2.10
- 878 Labendzinski, S., Ueber die Konstitution der gelösten Schwermetallsalze auf Grund von Potentialmessungen. Diss. Breslau 1904. 48 S. 8°.
- Lipin, W., Metallurgie des Guss- u. Schmiedeeisens s. No. 1032.
- 879 Ostwald, W., Éléments de chimie inorganique. Trad. de l'allemand p. L. Lazard. 1^{re} partie: Métalloïdes. Gr. in-8°. XII, 542 p. Av. 106 fig. Paris 1904. fr. 15.—
- 880 Pimmer, V., Über Verbindungen von Kupfernitrat und Kupferbromid mit Pyridin und Chinolin. — Zur Charakterisierung des Uranpentachlorid. Diss. Wien 1904. 79 S. 8°.
- 881 Vogt, J. H. L., Die Silikatschmelzlösungen m. besond. Rücksicht auf die Mineralbildung u. die Schmelzpunkt-Erniedrigung der Silikatschmelzlösungen. Lex.-8°. III, 236 S. M. 26 Fig. u. 4 Taf. Christ. 1904. 9.50
- 882 Zeitschrift f. anorgan. Chemie. Hrsg. v. G. Tammann u. R. Lorenz. 42. Bd. (1. Heft. 128 S. M. Fig.) Gr.-8°. Hamburg 1904. 12.—

Organische Chemie.

- 883 Dittmar, R., Der pyrogene Zerfall des Kautschuks. Ältere u. neuere Studien üb. die Produkte der trockenen Destillation des Kautschuks. 8°. 41 S. Dresd. 1904. 1.—
- 884 Happe, G., Über α -Piperidylelessigsäure. Über einige Alkine in der Pyridinreihe. Diss. München 1903. 67 S. 8°.
- 885 Keiper, W., Elektrochemische Reduktion einiger Nitro-Azo-Verbindungen. Diss. Giessen 1903. 54 S. 8°.
- 886 Labatut, Sur le valeur de la réaction éther-albumose. In-8°. 33 p. Grenoble 1904.
- 887 Lassar-Cohn, Application to some general reactions to investigations in
- Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.*

- organic chemistry, authorized tr. by J. Bishop Tingle. 12°. VII, 101 p. New-York 1904. Cloth \$ 1.—
- 888 **Marshall, F.**, Untersuchung der bei der Einwirkung von Methendijodür auf Natriumbenzoylessigester entstehenden Produkte. Diss. Leipzig 1904. 43 S. M. 2 Taf. 8°.
- 889 **Metge, G.**, Über die Einwirkung von Essigsäureanhydrid und konzentrierter Schwefelsäure auf Dibenzalacetone. Diss. Halle 1904. 46 S. 8°.
- Mierzinski, S.**, Industrie der Essigsäure s. No. 1038.
- 890 **Mühlhausen, G.**, Untersuchungen über p-Dioxydibenzalacetone und p-Oxybenzalacetone. Diss. Marburg 1904. 67 S. 8°.
- 891 **Scarlat, G.**, Ueber die Einwirkung von Guanidin auf die Ester ungesättigter Säuren. Diss. Berlin 1904. 35 S. 8°.
- 892 **Schäffer, M.**, Ueber einige 1-Acyldumarone und die Aufspaltung des Acetyldumarons. Diss. Rostock 1904. 51 S. 8°.
- 893 **Scheidweiler, T.**, Ueber aromatische Selenverbindungen. Diss. Heidelberg 1904. 34 S. 8°.
- 894 **Schmidt, K.**, Ueber hochmolekulare aliphatische Aldehyde. Diss. Heidelberg 1904. 31 S. 8°.
- 895 **Schweitzer, H.**, Ueber den β -Oxypropionaldehyd und die Dialdehyde der Bernsteinsäure und Adipinsäure. Diss. Berlin 1904. 37 S. 8°.
- 896 **Siemonsen, L.**, Ueber die Constitution des β -Methylallantoins. Diss. Hannover 1904. 45 S. M. 4 Fig. 8°.
- 897 **Witte, K.**, Beiträge zur Kenntnis der para- und ortho-Oxychinolone. Diss. Freiburg 1904. 43 S. 8°.
- 898 **Zaubitzer, R.**, Ueber Beziehungen zwischen Konstitution und Reaktionsfähigkeit substituierter Oxybenzylamine. Diss. Greifswald 1904. 51 S. M. 2 Taf. 8°.

Radium.

- 899 **Balfour, A. J.**, Reflections suggested by the new theory of matter. Being the presidential address before the British association for the advancement of science. 8°. Cambridge 1904. sh. 1.—
- 900 **Besson, P.**, La radium et la radioactivité. Propriétés générales. Emplois médicaux. Av. une préface du A. d'Arsonval. In-16°. VII, 172 p. Av. 23 fig. Paris 1904. fr. 2.75
- 901 **Brissonnet, J.**, Le Radium d'après les théories modernes s. la matière. Petit-in-8°. 8 p. Paris 1904.
- 902 **Curie, P.**, Il radio. 8°. Mil. 1904. L. 1.—
- 903 **Laurin, P. G.**, Om radium och öfriga aktiva ämnen. Populär framställning. 8°. 112 s. Med 20 upplysande teckningar samt 7 porträtt. Stockholm 1904. Kr. 2.—
- 904 **Meyer, St., u. E. R. v. Schweidler**, Untersuchungen üb. radioaktive Substanzen. II. Ueber die Strahlung des Uran. Gr-8°. 23 S. M. Fig. Akad. Wien 1904. —.60
- 905 **Rizzatti, F.**, Dalla pietra filosofale al radio, con un'appendice bibliografica. 16°. p. 196. Torino 1904. 3.50
- 906 **Schweidler, E. v.**, Untersuchungen über radioaktive Substanzen. II. Über die Strahlung des Uran. Akad. Wien 1904. 23 S. M. 7 Fig. 8°.
- 907 **Strutt, R. J.**, The becquerel rays and the properties of radium. 8°. 222 p. London 1904. 8 sh. 6 d.
- 908 — — 4, 214 p. Lond. 1904. \$ 2.40
- 909 **Ziegler, J. H.**, Die wahre Ursache der hellen Lichtstrahlung des Radiums. 8°. 54 S. Zür. 1905. 1.50

Analytische Chemie.

- 910 **Dittrich, M.**, Anleitung z. Gesteinsanalyse. 8°. VIII, 98 S. M. 5 Fig. Leipzig 1905. Lnb. 3.50
- 911 **Friedheim, C.**, Leitfaden f. die quantitative chemische Analyse unter Mitberücksicht. v. Massanalyse, Gasanalyse u. Elektrolyse. 6. gänzl. umgearbeitete A. v. C. F. *Rammelsberg's* Leitfaden f. die quantitative Analyse. (Der Umarbeitg. 2. A.) 8°. XVI, 648 S. m. 40 Abb. u. 2 Tab. Berlin 1905. Lnb. 14.—
- 912 **García Parreno, A.**, Elementos de química analítica aplicada al ensayo y análisis de la substancias de origen mineral. 8°. Cartagena 1904. 12 pes.
- 913 **Guttman, L. F.**, Tables donnant la teneur pour cent en carbone et hydrogène de l'analyse élémentaire des substances organiques. In-8°. Paris 1904. fr. 3.—
- 914 — Percentage tables for elementary analysis. 8°. London 1904. sh. 3.—
- 915 **Jammes, L.**, et **M. Ventenat**, Aïdemémoire d'analyse chimique et de toxicologie, pour la préparation du premier examen, av. les décrets, arrêtés et règlements relatifs aux études et aux examens. 2° éd., mise au courant des travaux les plus récents, p. *M. Ventenat*. In-18°. VII, 277 p. Av. 72 fig. Paris 1905. fr. 3.—
- 916 **Koninck, L. L. de**, Lehrbuch der qualitativen u. quantitativen Mineralanalyse. Deutsche Ausg. unter Mitwirkg. des Verfassers bearb. v. *C. Meinelke*. Nach d. Tode des Bearbeiters der deutschen Ausg. hrsg. v. *A. Westphal*. M. 89 Fig. im Text. Berlin 1904. 16.—
- 917 **Kühling, O.**, Lehrbuch der Massanalyse z. Gebr. in Unterrichts-Laboratorien u. z. Selbststudium. 2. A. Gr-8°. VIII, 160 S. M. 23 Abb. Stuttg. 1904. Lbd. 4.—
- 918 **Pechmann, H. v.**, Tafeln z. qualitativen chemischen Analyse, rev. v. *O. Piloty*. Zum Gebrauch im chem. Laboratorium des Staates zu München. 2. unveränd. A. 8°. 40 S. München 1905. 1.50
- 919 **Treadwell, F. P.**, Kurzes Lehrbuch der analyt. Chemie in 2 Bdn. 2. Bd. Quantitative Analyse. 3. verm. u. verb. A. 8°. X, 604 S. M. 108 Abb. im Text u. 2 Tab. im Anhang. Wien 1905. 11.—
- Untersuchungsmethoden, Chemisch-technische s. No. 1052.

Mineralogische u. Geologische Chemie.

- 920 **Boussinesq, J.**, Recherches théoriques s. l'écoulement des nappes d'eau infiltrées dans le sol et le débit des sources. In-4°. 84 p. Paris 1904. fr. 3.—
- Camous, L. V.**, Fer carbonaté spatique s. No. 874.
- Clennell, J. C.**, Chemistry of cyanide s. No. 875.
- 921 **Cockin, T. H.**, An elementary class book of practical coal mining. For the use of students attending classes in preparation for the board of education and county council examinations. 8°. 440. p. London 1904. 4sh.6d.
- Dittrich, M.**, Gesteinsanalyse s. No. 910.
- 922 **Du Pasquier, E.**, Étude s. les eaux minérales de l'Algérie. In-8°. 39 p. Paris 1904.
- 923 **Höfer, H.**, Der Sandstein der Salesiushöhe bei Ossegg (Böhmen). Gr-8°. 22 S. M. III. u. 1 Kte. Wien 1904. —.50
- Hussak, E.**, Palladium u. Platin s. No. 877.
- 924 **Jahrbuch** f. das Berg- u. Hüttenwesen im Königr. Sachsen. Jahrg. 1904. (Statistik v. J. 1903). Auf Anordng. des kgl. Finanzministeriums hrsg. v. *C. Menzel*. Lex.-8°. IX, 12, 160, 314 u. 78 S. M. 5 Taf. u. verschied. Textfig. Freiberg 1904. 10.—
- Jüptner, H. v.**, Siderologie s. No. 1025.

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung *Gustav Fock, G. m. b. H.* Leipzig.

- 925 **Lambert, G.**, Découverte d'un puissant gisement de minerais de fer dans le grand bassin houiller du nord de la Belgique. 8°. Bruxelles 1904. fr. 5.—
- 926 **Lodin, A.**, La fusion pyriteuse (pyritic smelting). In-8°. 51 p. Paris 1904. Mitteilungen üb. die Verhandlungen der Sektion f. Land- u. Forstwirtschaft s. No. 996 u. 997.
- 927 **Moulan, Ph.**, Origine et formation des minerais de fer. 12°. Brux. 1904. fr. 5.—
- 928 **Nicon, P.**, Le cuivre en Transcaucasie. Notes de voyage. In-8°. 52 p. Av. fig. Paris 1904.
- 929 **Rosenbusch, H.**, Mikroskop. Physiographie der Mineralien u. Gesteine. E. Hilfsbuch bei mikroskop. Gesteinsstudien. I. Bd. Die petrographisch wicht. Mineralien. 4. neu bearb. A. v. *H. Rosenbusch* u. *E. A. Wülfing*. Gr.-8°. XV, 467 S. M. 286 Fig., 17 farb. Taf. u. 13 Bl. Erklärungen. Stuttgart 1904. 20.—
- 930 **Sachs, A.**, Die Erze, ihre Lagerstätten u. hüttentechn. Verwertung. F. Studierende an Universitäten, techn. Hochschulen u. Bergakademien. 8°. IX, 74 S. M. 25 Abb. Wien 1905. 2.—
- Treptow, E., Altjapan. Bergbau u. Hüttenbetrieb s. No. 1092.
- Vogt, J. H. L., Silikatschmelzlösungen s. No. 881.

Physiologische und Medizinische Chemie.

- 931 **Anleitung**, Kurze, zur Herstellung mikroskop. Präparate (Fixierungs-, Härtings-, Einbettungs- u. Färbungsmethoden). kl.-8°. 41 S. Würzb. 1905. — 30
- 932 **Arbeiten** aus der biolog. Abteilung f. Land- u. Forstwirtschaft am K. Gesundheitsamte. IV. Bd. 3. u. 4. Heft. Lex.-8°. III u. S. 207—426 M. 21 Abb. u. 3 Taf. Berlin 1904. 15.—
- 933 **Archiv** f. die gesammte Physiologie des Menschen u. der Thiere. Hrsg. v. *E. F. W. Pflüger*. 105. Bd. 7. u. 8. Heft. Gr.-8°. S. 321—426 M. 17 Fig. Bonn 1904. Subskr.-Pr. 4.20
Einzelpr. 5.20
- 934 — — 9. u. 10. Heft. Gr.-8°. S. 427—540. M. 50 Fig. u. 2 Taf. Bonn 1904. Subskr.-Pr. 5.—
Einzelpr. 6.50
- 935 — — 11. u. 12. Heft. Gr.-8°. V a. S. 541—634. Bonn 1904. Subskr.-Pr. 3.60
Einzelpr. 4.50
- 936 **Böhm, A., u. A. Oppel**, Taschenbuch der mikroskop. Technik. Kurze Anleitung z. mikroskop. Untersuchung der Gewebe u. Organe der Wirbeltiere u. d. Menschen, unter Berücksicht. der embryolog. Technik. M. e. Beitr. (Rekonstruktionsmethoden) v. *G. Born*. 5. durchges. u. verm. A. v. *A. Böhm*. 8°. VI, 271 S. München 1904. Lnb. 4.50
- 937 **Chittenden, R. H.**, Physiological economy in nutrition; with special reference to the minimal proteid requirement of the healthy man: an experimental study. 10, 478 p. New-York 1904. \$ 3.—
- 938 **Czapek, F.**, Biochemie der Pflanzen. Bd. I. Lex.-8°. XV, 584 S. Jena 1905. 14.—
- 939 **Exner, A.**, Zur Kenntniss der biolog. Wirksamkeit der durch den Magneten ablenkbaren u. nicht ablenkbaren Radiumstrahlen. Gr.-8°. 43 S. Akad. Wien 1904. — 20
- 940 **Golubinin, A.**, Die Mineralwasserquellen u. Heil-Schlamm-bäder. 1904. 1 R 75 K.
- 941 **Halliburton, W. D.**, Biochemistry of muscle and nerve. 8°. London 1904. 7 sh. 6 d.
- 942 — The essentials of chemical physiology. For the use of students. 5th. ed. 8°. 248. p. London 1904. 4 sh. 6 d.
- 943 **Handbuch** der Hygiene. Hrsg. v. *Th. Weyl*. IV. Suppl.-Bd.: Soziale Hygiene. Bearb. v. *A. Buchl*, *R. Eberstadt*, *H. Finkelstein* u. a. Gr.-8°. XXX,

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1077 S. M. 21 Taf., 8 Abb. u. 11 Kurven im Text. Leipzig 1904.
Subskr.-Pr. 24.—
Gbd. 26.50
Einzelpr. 32.—
Gbd. 34.50
- 944 Jaquemef, M., Correction cryoscopique des liquides fixateurs utilisés en histologie. In-8°. 16 p. Grenoble 1904.
- 945 Jürss, F., Beiträge z. Kenntnis der Wirkungen einiger als Volksabortiva benutzten Pflanzen, Tanacetum, Thuja, Myristica. Nebst e. Vorw. v. Rob. Koch. Lex.-8°. VI, 112 S. M. 3 farb. Taf. u. 1 Bl. Erklrgn. Stuttg. 1904. 5.—
- 946 Kobert, R., Lehrbuch der Intoxikationen. 2. durchweg neu bearb. A. Bd. II: Spezieller Tl. 1. Hälfte. Lex.-8°. 400 S. M. 48 Abb. Stuttg. 1904. 9.—
Labatut, Réaction éther-albumose s. No. 886.
- 947 Lieutier, A., De l'action de la belladone sur la sécrétion gastrique et de son application au traitement de l'hyperchlorhydrie (thèse). In-8°. 87 p. Paris 1904.
- 948 Manuel opératoire des travaux pratiques de chimie biologique de la faculté de médecine et de pharmacie de l'Université de Bordeaux. 2° éd. In-8°. 35 p. et feuillets blancs. Bordeaux 1904.
- 949 Müssigbrodt, P., E. Schmitt, u. P. Spieker, Medizinische Lehranstalten der Universitäten. Technische Laboratorien u. Versuchsanstalten. Sternwarten u. andere Observatorien. 2. A. Lex.-8°. VIII, 358 S. M. 376 Textabb., sowie 13 Taf. Stuttgart 1905. 18.—
Gbd. 21.—
- 950 Paschkis, H., Kosmetik für Ärzte. 3., umgearb. u. verm. A. Lex.-8°. VII, 335 S. Wien 1905. 6.80
Gbd. 8.40
- 951 Simon, C. E., A text-book of physiological chemistry, for students of medicine and physicians. 2^d ed. rev. and. enl. 8°. 500 p. Philad. 1904. \$ 3.25
- 952 Weiss, G., Précis de physique biologique. In-8°. 526 p. Av. 543 fig. ds. le texte. Paris 1904. Toile. fr. 7.—

Pharmaceutische Chemie.

- 953 Archiv f. experimentelle Pathologie u. Pharmakologie. Red. v. B. Naunyn u. O. Schmiedeberg. 52. Bd. 6 Hefte. (1. u. 2. Heft 172 S. m. 16 Abb.) Gr.-8°. Leipzig 1904. 16.—
- 954 Drogist, Der. Theoret. u. prakt. Handbuch. Lehrbuch f. angehende Drogisten z. Vorbereitung f. d. Drogistenexamen. 2. sorgfält. umgearb. u. den jetzigen Zeitverhältnissen angepasste A. v. J. Cracau. 60 Lief. Lpz. 1904. à Lief. —.50
2 Bde. gbd. 35.—
- 955 Engler, A., Syllabus der Pflanzenfamilien. E. Übersicht üb. d. gesamte Pflanzensystem m. Berücksicht. der Medizinal- u. Nutzpflanzen nebst e. Uebersicht üb. die Florenreiche u. Florengebiete der Erde, z. Gebrauch bei Vorlesungen u. Studien üb. spezielle u. medicin.-pharmazeut. Botanik. 4., umgearb. A. Gr.-8°. XXIX, 237 S. Berlin 1904. Kart. 4.—
- 956 Ide, M., Traité de thérapeutique comprenant la pharmacodynamique et les éléments de pharmacologie. 8°. Louvain 1904. fr. 11.—
- 957 Kalender, Pharmazeutischer. 1905. Hrsg. v. G. Arends. 2 Tle. 84. Jahrg. (45. Jahrg. des Pharm. Kalenders f. Norddeutschland). Kl.-8°. (XXVI S., Schreibkalender 264 S.; VII, 303 u. 152 S. M. 1 Kte.) Berlin 1904. Lnbd. u. geh. 3.—
Ldr. u. geh. 3.50
- 958 Schule der Pharmazie. Hrsg. v. J. Holfert, H. Thoms, E. Mylius, E. Gilg, K. F. Jordan. III u. V: K. F. Jordan, Physikal. Teil. 3., verm. u.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- verb. A. M. 145 in d. Text gedr. Abb. Gr.-8°. VII, 284, VII, 536 S.
Berlin 1905. Lnb. 12.—
- 959 Tuson, R. V., Pharmacopoeia; including outlines of materia medica and
therapeutics. 6th ed. 12°. 234 p. Chicago 1904. Cloth \$ 2.50

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

- 960 Archiv f. soziale Medizin u. Hygiene. N. F. der Monatsschrift f. soziale
Medizin. Hrsg. v. M. Fürst u. K. Jaffé. 1. Bd. 4 Hefte. (1. Heft 96 S.)
Gr.-8°. Leipzig 1904. 12.—
- 961 Berninger, J., Pädagogik u. Hygiene. Schul- u. Volksgesundheitspflege
in der prakt. Berufstätigkeit der Lehrer. Nach e. Vortrag. Gr.-8°. VIII,
79 S. Hamburg 1904. 1.20
- 962 Blätter, Hygienische. Organ der Gesellschaft zur Bekämpfung des Kur-
pfuschertums. Monatlich. Berlin 1904. Jährlich 1.50
- 963 Bruck, A., Hygiene in der Küche oder Was die Hausfrau wissen muss.
Kl.-8°. 84 S. Berlin 1904. 1.20
- 964 Curot, E., Le sucre dans l'alimentation des animaux. In-8°. VIII, 383 p.
Paris 1905.
- 965 Gärtner, A., Leitfaden der Hygiene. F. Studierende, Ärzte, Architekten,
Ingenieure u. Verwaltungsbeamte. 4. verb. u. verm. A. Lex.-8°. XIII,
570 S. M. 175 Abb. Berlin 1905. 6.—
Gbd. 7.—
- Heepke, W., Vernichtungsanlagen organ. Abfallstoffe s. No. 1018.
- 966 Kalender f. Gesundheits-Techniker, Taschenbuch f. die Anlage v. Lüftungs-,
Zentralheizungs- u. Badeeinrichtungen. 1905. Hrsg. v. H. Rechnagel.
Kl.-8°. XIV, 232 S. u. Schreibkal. M. 68 Abb. u. 75 Tab. Münch. 1904. Ldr. 4.—
- 967 Kask, F., Der Bienenhonig u. s. Verfälschung. 8°. 19 S. Reval 1904. —.30
- 968 Knoch, C., Neuere Milchpulver, ihre Herstellungsmethoden u. ihre Bewer-
tung. 8°. 24 S. Leipzig 1904. —.50
- 969 König, F., Taschenbuch des Hydrotekten f. Wasserversorgung u. Städte-
Entwässerung. 8°. VII, 306 S. m. 100 Abb. im Text u. auf 1 Taf.
Leipzig 1905. 5.—
- 970 Kühn, J., Die Bewertung der Futtermittelbestandteile m. besond. Rücksicht
auf die Preiswürdigk. v. Rückständen der Rübenzuckerfabrikation. Gr.-8°.
54 S. Leipzig 1904. —.75
- 971 Messner, A., Taschenbuch f. d. Lebensmittelkontrollorgane der Gemeinden.
Leitfaden f. d. Praxis m. den einschlägigen Gesetzen u. Verordnungen.
Kl. 8°. VIII, 284 S. Wien 1905. Lnb. 3.—
- 972 Prip, H., Alkohol og Born. 8°. 30 s. Kopenh. 1904. 35 öre.
- 973 Raffay, O. v., Der Käse der Brie. Brie de Meaux, Coulommiers, Brie de
Melun. Gr. 8°. 31 S. M. 2 Abb. Wien 1904. —.50
- 974 Raudnitz, R. W., Sammelreferat üb. die Arbeiten aus der Milchchemie im
J. 1904, I. Sem. Gr. 8°. 32 S. Wien 1904. 1.—
- 975 Rosemann, R., Alkoholen sasom näringsämne. Föredrag vid tyska natur-
forskare och läkaremötet i. Cassel d. 25 sept. 1903 inför föreningen af
absolutistiska läkare inom Tyskland och Österrike. Öfers. med. förord.
[23×15] 26 S. Stockholm 1904. 50 öre.
- 976 Rosen, E., Anatom. Wandtafeln der vegetabil. Nahrungs- u. Genussmittel.
6. (Schluss-)Lief. 5 farb. Taf. je 100×75,5 cm m. Text. 8°. 6 u. S. 177
bis 239. Breslau 1904. 12.50
- 977 — — 30 farb. Taf. im Format 73×100 cm m. e. Textbd. Bresl. 1904. 75.—
- 978 Rothschild, H. de, Traité med. d'hygiène et de pathologie du nourrisson
et des enfants du premier âge. Vol. II. 8°. Paris 1904. fr. 15.—
- 979 Schnorf, C., Neue physikal.-chem. Untersuchungen d. Milch. Unterscheidung

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- physiolog. u. patholog. Kuh-Milch. Gr. 8°. 207 S. M. Kurven. Zürich 1905. 3.—
- 980 Segin, A., Über den Nachweis von Kokosfett in Butter. Diss. Würzburg 1904. 20 S. 8°. —
- 981 Walfer, K., Der Most. E. Beitr. z. Alkoholfrage m. besond. Berücksicht. der württemberg. Verhältnisse. Gr. 8°. 18 S. Dresd. 1904. —30
- 982 Wander, E., Das grosse Buch der Likörfabrikation. 8°. 128 S. Berlin 1904. 2.—
- 983 Weyl, Th., Handbuch der Hygiene. IV. Suppl.-Bd.: Soziale Hygiene. M. 8 Abb. u. 11 Kurven. Jena 1904. Preis für Abnehmer des ganzen Werkes br. 24.—
Geb. 26.50
Einzelverkauf 32.—
Geb. 34.50
- 984 Wulf, A., Molkerei. Die Milch, ihre Eigenschaften, Prüfung, Behandlung u. Verwertung, sowie die Butter- u. Käsebereitung. 2 Tle. Je 11, 1×7,5 cm. 96 S. Leipzig 1904. 20.—

Biologische, Gährungs- u. Bakteriologische Chemie.

- 985 Green, Ch. L., On the sterilisation of the hands. A bacteriological inquiry into the relative value of various agents used in the disinfection of the hands. 8°. 104 p. London 1904. 2sh. 6d.
- 986 Pfeiffer, Th., Stickstoffsammelnde Bakterien, Brache u. Raubbau. Lex.-8°. III, 53 S. Berlin 1904. 1.60
- 987 Rosenbach, O., Physician versus bacteriologist. 8°. London 1904. 6sh.

Agrikultur-Chemie.

- 988 Annales de la station agronomique du département de l'Oise. 36° livr. In-8°. 59 p. Av. plan et planche. Beauvais 1904.
- 989 Arbeiten der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Hrsg. v. Direktorium. Heft 98: Bodenpflegen. Pflanzenbau. 14 Vorträge, geh. auf dem V. Lehrgang der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft f. Wanderlehrer zu Eisenach v. 7.—13. IV. 1904. Lex.-8°. XI, 332 S. Berlin 1904. 2.—
- 990 — — Heft 99: Pott u. Schrewe. Kontrollvereine f. Milchleistungen. Bericht über die Preisausschreiben f. Milchkontrollvereine. Lex.-8°. 39 S. Berlin 1904. 1.—
- 991 Berichte üb. Land- u. Forstwirtschaft im Auslande. Mitgeteilt v. auswärt. Amt. Buchausg. 7. Stück: Borchardt, A., Aus dem östl. Hinterlande der Wolga. Lex.-8°. IV, 89 S. Berlin 1904. 2.—
- 992 Guillon, J. M., Étude générale de la vigne. 8°. Paris 1904. fr. 6.—
- 993 Jahres-Bericht üb. die Erfahrungen u. Fortschritte auf d. Gesamtgebiete der Landwirtschaft z. Gebrauche f. prakt. Landwirte begr. v. Buerstenbinder. 18. Jahrg. 1903. Hrsg. v. R. Thomsen u. M. Willner. 8°. XXIX, 487 S. M. 71 Abb. Braunschweig 1904. Lbnd. biegsam 10.—
Lbnd. fest 10.80
- 994 Kling, M., Die Kalkdüngung der Weinberge unter Berücksicht. des Kalkgehaltes der verschiedenen Weinbergböden. 8°. 16 S. m. 1 Tab. Neust. 1904. —.50
- 995 Mitteilungen der landwirtschaftlichen Institute der kgl. Universität Breslau. Hrsg. v. K. v. Rümker. Bd. III, Heft 1. Lex.-8°. III, 155 S. M. 5 Taf. Berlin 1904. 6.—
- 996 — üb. die Verhandlungen der Sektion f. Land- u. Forstwirtschaft u. Mon-

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- tanwesen des Industrie- u. Landwirtschaftsrates bei der 8. Tagung im J. 1903. Lex.-8°. III, 271 S. Wien 1904. 3.—
- 997 — — 9. Tagung im J. 1904. III. 48 S. Wien 1904. 1.—
- 998 **Ortlieb, J. M.**, Der Weinbau, speziell im Elsass. Kurze auf Erfahrung gegründete Anleitung zur Gewinnung u. Behandlung des Weines. Gr. 8°. 50 S. Gebweiler 1905. —.60
- Pfeiffer, Th.**, Stickstoffsammelnde Bakterien s. No. 986.
- 999 **Seffegast, H.**, Die Lehre von der Landwirtschaft. Fortgef. v. *F. Falke*. 38. Heft. Lex.-8°. 24 S. M. 1 Taf. Leipzig 1904. —.50
- 1000 **Strebel, V. v.**, Beiträge z. Kenntnis d. württemberg. Landwirtschaft. Als Festschr. z. 86. Jahresfeier der Kgl. württemberg. landwirtschaftl. Hochschule Hohenheim bearb. Gr. 8°. 77 S. Stuttgart 1904. 1.20
- 1001 **Zolla, D.**, Questions agricoles d'hier et d'aujourd'hui: L'enseignement agricole. — Nos achats de produits coloniaux. — La géologie agricole. — Les coopérations et les assurances mutuelles. — La division de la propriété rurale. — L'impôt s. le revenu et les intérêts agricoles en France. In-18°. Paris 1904. fr. 3.50

Photographie.

- 1002 **Draux, G.**, La photogravure pour tous. Manuel pratique. In-16°. (19×12). IV, 68 p. Paris 1904. fr. 1.50
- 1003 **Hodges, J. A.**, How to photograph with roll or cut films. 8°. 128 p. London 1904. sh. 1.—
- 1004 **Practical photographer**, The. No. 13. October 1904. Library series. The pictorial work of J. Craig Annan. The carbon process, by H. W. Bennett, and others. 8°. 64 p. London 1904. sh. 1.—
- 1005 **Rouyer, L.**, La gomme bichromatée. In-16°. 118 p. Av. fig. Paris 1904.
- 1006 **Russell, W. J.**, On the action of wood on a photographic plate in the dark. 4°. With 8 plates. London 1904. 2sh. 6d.
- 1007 **Sommerville, C. W.**, Toning bromides and lantern slides. 8°. 80 p. London 1904. sh. 2.—
- 1008 **Spörl, H.**, Praktische Rezeptsammlung f. Fach- u. Amateurphotographien. Mit genauer Angabe der Anwendungsweise. 8°. 147 S. Leipzig 1904. 3.—
- 1009 **Taylor, J. T.**, The optics of photography and photographic lenses. 3. ed. with an additional chapter on anastigmatic lenses by *F. F. Everitt*. 8°. 278 p. London 1904. 3sh. 6d

Technische Chemie.

- 1010 **Bersch, J.**, Cellulose, Cellulose Products etc. 8°. London 1904. sh. 16.—
- 1011 **Brauer- u. Mälzer-Kalender** f. Deutschland u. Oesterreich. Jahrg. 1904 bis 1905. (1. X. 1904 bis 31. XII. 1905). Unter Mitwirkung der Wissenschaftl. Station für Brauerei in München, der kgl. Akademie f. Brauerei in Weihenstephan, sowie v. *J. Thausing* u. anderer angesehener Theoretiker u. Praktiker hrsg. v. *C. Bleisch*. 3 Tle. 28. Jahrg. Kl. 8°. IV, 125, 156, 16; IV, 228 S. u. Schreibkalender. Stuttgart 1904. 4.—
- Chemiker-Kalender** 1905 s. No. 1078.
- 1012 **Claassen, H.**, u. **W. Bartz**, Die Zuckerindustrie. I. D. Zuckerfabrikation. Gr. 8°. VIII, 270 S. M. 79 Abb. im Text. Leipzig 1904. 5.60
- Geb. 6.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung *Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig*

- 1013 Davis, G. E., Handbook of chemical engineering. 2 vols. 8°. Manch. 1904. 2 # 2sh.
- Ditmar, R., Zerfall des Kautschuks s. No. 883.
- 1014 Erhsam, R., La connaissance des matières lubrifiantes minérales et organiques. Composition des mélanges et des spécialités. Leur application raisonnée au graissage des machines. Essais mécaniques, physiques. chimiques. In-8°. Av. 23 fig. ds. le texte. Paris 1904. fr. 7.50
- 1015 Exner, W. F., H. Hauenschild, H. Koch, G. Lauboeck, u. E. Schmitt, Die Technik der wichtigeren Baustoffe. 3. A. Lex.-8°. VII, 316 S. M. 81 in d. Text gedruckten Abb. Stuttgart 1905. 12.—
Hbfz. 15.—
- 1016 Färberkalender, deutscher, f. d. J. 1905. 14. Jahrg. hrsg. v. der Red. der „Deutschen Färberzeitung“. Kl. 8°. XXX S., Schreibkal. u. 174 S. M. Abb. Wittenberg 1904. Lnb. 3.—
- 1017 Grafe, V., Untersuchungen üb. die Holzsubstanz vom chem.-physiolog. Standpunkte. Gr. 8°. 43 S. Wien 1904. —.80
- 1018 Heepke, W., Die modernen Vernichtungsanlagen organ. Abfallstoffe. I. Die Leichenverbrennungsanstalten. (Die Krematorien.) Gr. 8°. 119 S. M. Abb. Halle 1905. 2.40
- 1019 Heiden, M., Handwörterbuch f. Textilkunde aller Zeiten u. Völker. Für Studierende, Fabrikanten, Kaufleute, Sammlung und Zeichner d. Gewebe, Stickereien, Spitzen, Teppiche u. dergl., sowie f. Schule u. Haus. Lex.-8°. VI, 664 S. M. 356 Abb. u. 16 Taf. Stuttgart 1904. 20.—
Hbfz. 22.50
Probeheft 2.40
- 1020 Herrmann, R., Verhütung des Schornsteinrauchs u. unbedingte Brennstoffersparnis. 8°. 38 S. M. 49 Abb. Magdeburg 1905. 1.—
- 1021 Houlevigüe, L., Du laboratoire à l'usine. In-18. Paris 1904. fr. 3.50
- 1022 Installateur-Kalender f. 1905. 25. Jahrg. Berlin 1904. Lnb. 2.—
- 1023 Johnson, W. H., Cultivation and preparation of Para rubber. 8°. London 1904. 7 sh. 6 d.
- 1024 Jüptner, H. v., Beiträge zur Theorie des Generator- (od. Luft-) und des Wassergases. Lex.-8°. 60 S. M. 11 Abb. Stuttgart 1904. 2.40
- 1025 — Elements de sidérologie. Trad. de l'allemand p. E. Poncelet et A. Delmer. I^{re} partie. Constitution des alliages de fer et des scories. In-8°. Av. 91 fig. Paris 1904. Reli fr. 18.—
- 1026 Kalender f. d. landwirtschaftl. Gewerbe, Brennerei, Presshefe-, Essig- und Stärkefabrikation. 23. Jahrg. 1905. Hrsg. v. d. Verein der Spiritus-Fabrikanten in Deutschland. 2 Tle. Kl. 8°. XIII S., Schreibkalender, 128 u. 320 S. m. 1 Kte. Berlin 1904. Ausg. mit 1/2 S. weiss Papier pro Tag, Lnb. u. geh. 3.—
Ausg. m. 1 S. weiss Papier pro Tag, Ldr. u. geh. 4.—
- 1027 Kraft, Kalender f. Fabrikbetrieb. E. Handbuch z. Gebrauch f. Besitzer u. Leiter von Kraftanlagen jeder Art, f. Ingenieure, Techniker, Werkführer, Monteure, Maschinisten u. Heizer. Bearb. u. hrsg. v. R. Mittag. 18. Jahrgang. 1905. 2 Tle. Kl. 8°. VIII, 259, 12 S., Schreibkalender u. 362 S. M. Abb. u. 1 Kte. Berlin 1904. Ldr. u. geb. 4.—
- 1028 Kraft, M., Die Spinnerei, die Weberei u. d. Papierfabrikation. Nach d. 3. A. des Lehrbuches der vgl. mechan. Technologie v. E. v. Hoyer unter persönl. Mitwirkg. des Verf. bearb. 4. Neubearb. A. Gr. 8°. VII, 254 S. M. 173 Hfschn. u. 4 lith. Taf. Wiesbaden 1904. 4.60
- 1029 La Coux, H. de, L'ozone et ses applications industrielles. (Propriétés physiques. Production. Action chimique et microbiologique. Applications. Analyse.) 8°. Av. 159 fig. 1904. fr. 15.—
- 1030 Landsberg, Wegele u. v. Willmann, Lehrbuch des Tiefbaues. Hrsg. von K. Esselborn. M. ausführl. Sachreg. Lex.-8°. XXXI, 782 S. M. 1471 Abb. Leipzig 1904. 20.—
Hbfz. 23.—

- 1031 **Lang, A.**, Die Maschine in der Rohproduktion. Tl. 1 u. 2: Allgemeines. — Die Maschine in der Landwirtschaft. 8°. 101, 120 S. Berlin 1904. 4.40
- 1032 **Lipin, W.**, Metallurgie des Guss- u. Schmiedeeisens u. Stahls. Bd. I. Allgem. Eigenschaften des Eisens u. d. Einfluss verschiedener Elemente auf das Eisen. Gusseisenbereitung 1904. R. 7.—
- 1033 **Loubat, J.**, et **L. Weill**, Manuel pratique de polissage et de dépôts galvaniques (nickelage, cuivrage, laitonisage, dorure, argenture, etc.) In-16°. 247 p. Av. fig. et plans ds. le texte. Paris 1904.
- 1034 **Maschinenbau- u. Metallarbeiterkalender** f. 1905. 25. Jahrg. Berlin 1904. Lnb. 1.—
- 1035 **Metal working**. A book of tools, materials, and processes for the handyman. Edited by Paul V. Hasluck. Imp. 8°. London 1904. sh. 9.—
- 1036 **Metallindustrie-Kalender** für 1905. 25. Jahrg. Berlin 1904. Lnb. 2.—
- 1037 **Meyer, K.**, Almindeligt illustreret vareleksikon. 36. Heft. 8°. Kopenh. 1904. Kr. 1.—
- 1038 **Mierzinski, S.**, Die Industrie der Essigsäure u. der essigsäuren Salze. Gr. 8°. IV, 214 S. M. 38 Abb. Leipzig 1905. Geb. 4.50
- 1039 **Reiser, N.**, u. **J. Spennrath**, Handbuch der Weberei z. Gebrauche an Webschulen u. für Praktiker. 2. A. bearb. v. **N. Reiser**. Bd. II: Die Kompositionslehre. 3. Lfg. Gr. 8°. S. 193—288. M. Abbild. Leipzig 1904. 3.—
- 1040 **Revue, Chemische**, üb. die Fett- u. Harzindustrie. 12. Jahrg. Hamburg 1905. 12.—
- 1041 **Schollmeyer, G.**, Wie beleuchte ich am zweckmässigsten u. billigsten meine Wohn- u. Geschäftsräume? Prakt. Winke f. Jedermann. 2., m. e. Nachtr. vers. A. 8°. III, 104 S. M. 72 Abb. Neuwied 1904. 1.50
- 1042 — Wie heize ich am zweckmässigsten u. billigsten meine Wohn- u. Geschäftsräume? Prakt. Winke f. Jedermann. 2., m. e. Nachtr. versch. Aufl. 8°. III, 109 S. M. 90 Abb. Neuwied 1904. 1.50
- 1043 **Schreib, H.**, Die Fabrikation der Soda nach dem Ammoniakverfahren. Gr. 8°. X, 312 S. M. 104 Fig. u. 3 lith. Taf. Berlin 1905. Lnb. 9.—
- 1044 **Seifen-Industrie-Kalender** 1905. Jahrb. des Verbandes der Seifenfabrikanten. Hrsg. v. **O. Heller**. 2 Tle. 12. Jahrg. Kl. 8°. VIII S., Schreibkal. XVI, 205 u. 119 S. M. Abb. u. 1 Bildn. Leipzig 1904. Lnb. u. geh. 2.50
- 1045 **Sseliwanow, A.**, Erstes Supplement z. dem Buche „Porzellan u. Fayence des russischen Reichs“. 1904. R. 1.—
- 1046 **Stange, M.**, Böhmisches Braunkohle u. deutsche Briketts. Gr. 8°. 13 S. Teplitz 1904. —.50
- 1047 **Swoboda, J.**, Der Asphalt u. seine Verwendung. Gr. 8°. 162 S. M. 62 Abb. Hamburg 1904. 3.—
- 1048 **Taschen-Kalender** f. das deutsche Blecharbeiter-Gewerbe 1905. 26. Jahrg. Kl. 8°. VII S., Schreibkal. u. 160 S. M. 1 Taf., 1 Eisenbahnkarte, 1 Musterbg. u. 2 Beilagen. 36 u. 14 S. M. Abb. Schneeberg 1904. Lnb. u. geh. 2.—
- 1049 **Taschenbuch** f. Präzisionsmechaniker, Optiker, Elektromechaniker und Glasinstrumentenmacher f. d. J. 1905. (Jahrg. V.) Hrsg. v. **F. Harwitz**. Kl. 8°. XVI, 364 S. M. Figuren und Schreibkalender. Berlin 1904. Lnb. 2.—
- 1050 **Textil-Kalender** (österreichischer). Taschenbuch f. Spinnerei, Weberei, Wirkerei, Färberei, Bleicherei, Appretur, Druckerei etc. 20. Jahrg. 1905. Kl. 8°. 16, 355 S. M. Fig. Wien 1904. Lnb. 3.—
- 1051 **Ullmann, G.**, Die Apparatfärberei. 8°. X, 250 S. M. 128 Fig. Berlin 1905. Ldr. 4.40
- 1052 **Untersuchungsmethoden**, Chemisch-technische. M. Benutzung d. früheren v. **F. Böckmann** bearb. Aufl. Hrsg. v. **G. Lunge**. 2. Bd. 5. vollst. um- Lnb. 6.—
- Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.*

- gearb. u. verm. A. Gr. 8°. XX, 842 u. 8 S. M. 153 Abb. Berlin 1904. 16.—
Hldr. 18.—
- 1053 Willems, P., La soie artificielle. 8°. Paris 1904. fr. 4.—
- 1054 Wright, J., Electric furnaces and their industrial applications. 8°. IX, 288 p. With 57 illustr. London 1904. 8sh. 6 d.
- 1055 Zabel's Jahr- u. Adressbuch der Zuckerfabriken Europa's f. die Kampagne 1904/5. Hrsg. v. dem „Centralblatt für d. Zuckerindustrie.“ Bearb. von C. A. Schallehn. 35. Jahrg. Gr. 8°. 190 S. M. 1 Bildn. Magdeburg 1904. Lnb. 4.—
- 1056 Zeitschrift, Elektrotechnische. Generalreg. 1890—1902. Hrsg. v. elektrotechn. Verein. Bearbeiter: G. Reichardt. Gr. 8°. IV, 277 S. Berlin 1904. 4.—
- 1057 — f. Zuckerindustrie in Böhmen. Red. v. M. Nevole u. Fr. Herles. Red.: Fr. Herles. 29. Jahrg. Okt. 1904—Sept 1905. 11 Hefte. (1. Heft: 78 S. M. 7 Abb.) Lex.-8°. Prag 1904. 17.—
- 1058 Zerr, G., u. R. Rübenkamp, Handbuch der Farbenfabrikation. Lehrbuch der Fabrikation, Untersuchung u. Verwendung aller in der Praxis vorkommenden Körperfarben. M. zahlr. Abb. u. Tab. (In etwa 25 Lief.) 1. Lfg. Gr. 8°. S. 1—32. M. 2 Tab. Dresden 1904. 1.—

Lehrbücher.

- 1059 Basin, J., Chimie élémentaire (métalloïdes) à l'usage des élèves de la classe de quatrième B (programme du 31 mai 1902.) 3^e éd. In-18 Jésus. 131 p. Av. fig. Paris 1905. fr. 1.25
- 1060 — Physique élémentaire (métaux, chimie organique), à l'usage des élèves de la classe de troisième B (programme du 31. mai 1902.) 3^e éd. In-18^o Jésus. 124 p. Av. fig. Paris 1905. fr. 1.25
- 1061 Bouant, E., Cours de chimie, rédigé conformément au programme du 31. mai 1902. 3^e fasc.: Chimie générale. Analyse chimique. Compléments de chimie organique, pour la classe mathématiques (A et B). In-18 Jésus, p. 385 à 646. Av. fig. Paris 1904. fr. 3.—
- 1062 Brown, A. J., Laboratory studies for brewing students: a systematic course of practical work in the scientific principles underlying the processes of malting and brewing. 18, 193 p. New-York 1904. # 2.50
- Cockin, T. H., An elementary class book of practical coal mining s. No. 921.
- 1063 Forrand, R. de, Cours de chimie. A l'usage des étudiants du P. C. N. Tome I: Généralités, chimie minérale. In-8°. (23×14). IV, 325 p. Av. 16 fig. Paris 1905. fr. 5.—
- 1064 Grünbaum, F., u. R. Lindt, Das physikalische Praktikum des Nichtphysikers. Theorie u. Praxis der vorkommenden Aufgaben f. alle, denen Physik Hilfwissenschaft ist. Zum Gebrauch in den Übungen der Hochschulen u. in der Praxis. Leipzig 1904. Gbd. ca. 4.—
- 1065 Joly, A., et R. Lespieau, Nouveau précis de chimie (notation atomique), rédigé conformément aux programmes officiels du 31 mai 1902. In-16°. 640 p. Av. fig. Paris 1904. fr. 6.—
- 1066 Langlebert, J., Chimie. 52^e éd. entièrement refondue en ce qui concerne la chimie organique et l'analyse chimique. In-16°. Av. 220 grav. Paris 1904. fr. 4.50
- 1067 Mitteregger, J., Anfangsgründe der Chemie u. Mineralogie f. die 4. Klasse der Realschulen. 7. A. 8°. VI, 160 S. M. 62 Abb. Wien 1905. Lnb. 1.70
- 1068 — Lehrbuch der Chemie für Oberrealschulen. Tl. 2: Organ. Chemie. 8. A. 8°. V, 157 S. M. 30 Fig. Wien 1904. Lnb. 1.90

Alle angeführten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1060 **Schindler's, F.**, Physik u. Chemie f. Bürgerschulen. Bearb. v. *R. Neumann*. Einteilige Ausg. 3. A. Unveränd. Abdr. d. 2. A. 8°. VI, 198 S. M. 215 Abb. Leipzig 1904. Gbd. 2.10
- 1070 **Schreiber, R.**, Die wichtigsten Versuche des chem. Anfangsunterrichts. Ausführl. Anleitg. z. Ausführg. chem. Versuche unter Berücksicht. besonders einfacher Schulverhältnisse. (Suppl.-Bd. zu *Baade*, Lehrb. der Naturgeschichte.) Gr. 8°. X, 112 S. M. Abb. Halle 1904. 1.80
- 1071 **Science chemistry papers.** Being the questions set at the intermediate science examinations of the university of London. From 1869—1904. (University tutorial series) 8°. 86 p. London 1904. 2sh.6d.
- 1072 **Trattato di chimica, tecnologia chimica, mercologia e tecnologia meccanica** per le scuole superiori di commercio e gli istituti affini. (3 voll.) Vol. I: *Oppelt, R.*, Trattato di chimica inorganica e tecnologia chimica. Versione italiana di *G. Medanich*. Gr. 8°. VI, 146 S. M. 40 Abb. Wien 1904. 1.80
- 1073 **Troost, L., et E. Péchard**, Traité élémentaire de chimie. 14^e éd., entièrement refondue et corrigée. In-8°. 892 p. Av. 548 fig. ds. le texte. Paris 1904. fr. 8.—
Toile anglaise fr. 9.—
- 1074 **Wilbrand, F.** Grundzüge der Chemie in chem. Untersuchungen. Ausg. B. Zum Gebr. an landwirtschaftl. Schulen u. höheren Bürgerschulen. Nebst e. Anhang: Bemerkungen z. Ausführg. der Versuche. 4. A. 8°. IV, 88 S. M. 27 Hzschn. Hildesheim 1905. Lnb. 1.50

Historisches u. Vermischtes.

- 1075 **Almanach** der technisch. Hochschule München. Winter-Sem. 1904/05. 9. Ausg. Kl. 8°. V, 51 S. München 1904. —.60
- 1076 **Benischke, G.**, Die asynchronen Drehstrommotoren. Ihre Wirkungsweise, Prüfung und Berechnung. Gr. 8°. M. 2 farb. Taf. u. 112 Abb. Braunschweig 1904. 5.50
Lnb. 6.—
- 1077 **Bezenberger, A.**, Analysen vorgeschichtl. Bronzen Ostpreussens. An ihrem 60jähr. Stiftungstage dem Andenken ihres ehemaligen Vorsitzenden Georg Bujack (geb. 12. VI. 1835, gest. 18. III. 1891) gewidmet von der Altertums-gesellschaft Prussia. Lex.-8°. XXV, 108 S. M. 136 Abb. Königsberg 1904. 20.—
- 1078 **Chemiker-Kalender** 1905. E. Hilfsbuch f. Chemiker, Physiker, Mineralogen, Industrielle, Pharmazeuten, Hüttenmänner u. s. w. Von *R. Biedermann*. 2 Tle. 26. Jahrg. Kl. 8°. XX, S., Schreibkal. 362 u. VIII, 514 S. M. Fig. Berlin 1904. Lnb. u. geh. 4.—
Ldr. u. gef. 4.50
- 1079 **Erfindungen**, Neueste u. Erfahrungen, auf den Gebieten der prakt. Technik, der Gewerbe, Industrie, Chemie, der Land- u. Hauswirtschaft. Hrsg. v. *Th. Koller*. XXXII. Jahrg. 12. Heft. Wien 1905. —.60
- 1080 **Franche, G.**, Procédé et machines au jet de sable. 4°. Paris 1904. fr. 6.—
- 1081 **Georg, K.**, Schlagwort-Katalog. Verzeichnis der im deutschen Buchhandel erschienenen Bücher u. Landkarten in sachl. Ordnung. IV. Bd. 1898 bis 1902. Lex.-8°. S. 1997—2028. Hannover 1904. 1.30
- 1082 **Haatan, A.**, Contribution à l'étude de l'alchimie. In-8°. Av. fig. Paris 1904. fr. 5.—
- 1083 **Katalog**, polytechnischer. E. Auswahl v. empfehlenswerten Büchern aus allen Gebieten der techn. Kunst-Litteratur. 7. A. 1904—05. Kl. 8°. 120 S. München 1904. —.40
- 1084 **Krupp, Friedr. Alfr.**, u. sein Werk. Erweiterter Sonderabdr. aus „Wester-
Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- manns illustr. deutschen Monatsheften“ Febr. u. März 1904. Lex.-8°. 66 S. M. Bildn., Abb. u. 8 farb. Taf. Braunschweig 1904. 3.50
Geb. 4.—
- 1085 **Matriculation** model answers: heat, light, and sound. Being the London university matriculation papers in heat and light from 1891—1898, together with five recent papers in heat, light, and sound from September 1902 to September 1904. (University tutorial series.) 8°. 156 p. London 1904. sh. 2.—
- 1086 — model answers: chemistry. Being the London university matriculation papers in chemistry from June 1897 to September 1904. (University tutorial series.) 8°. 150 p. London 1904. sh. 2.—
- 1087 **Meyer, E. v.**, Geschichte der Chemie von den ältesten Zeiten bis z. Gegenwart. Zugl. Einführung in das Studium der Chemie. 3. verb. u. verm. A. Gr. 8°. XVI, 576 S. Leipzig 1905. Lnb. 11.—
12.—
- 1088 **Minerva**. Jahrbuch der Gelehrten-Welt. Hrsg. v. K. Trübner. 14. Jahrgang 1904/05. M. d. Bildn. v. Pietro Blaserna. Strassburg 1904. 14.—
Halbpgt. 15.—
- 1089 **Mottez, L.**, La matière, l'éther et les forces physiques. Gr. in 8°. 236 p. Av. 82 fig. Paris 1904. fr. 4.—
- 1090 **Stein der Weisen**, Der. XVII. Jahrg. 1904/05. Heft 17. Wien 1904. K. —60
- 1091 **Thum, E.**, Üb. statocystenart. Ausbildung kristallführender Zellen. Gr. 8°. 16 S. M. 1 Taf. Wien 1904. —50
- 1092 **Trepfow, E.**, Der altjapanische Bergbau u. Hüttenbetrieb dargest. auf Rollbildern. Lex.-8°. 12 S. M. 6 Abb. u. 3 grossen farb. Taf. nach japan. Originalen. Freiberg 1904. 3.—
- 1093 **Wiedemann, Eilhard, u. H. Ebert**, Physikal. Praktikum. 5. verb. u. verm. A. Gr. 8°. XXX, 590 S. M. 366 Abb. Braunschweig 1904. 10.—
Gbd. 11.—

Rezensionen und Anzeigen

Wie studiert man Chemie? Ein Ratgeber für alle, die sich dieser Wissenschaft widmen, von *Dr. Paul Krische*. Stuttgart, Wilhelm Violet. 1904.

Das vorliegende Buch will vor der Berufswahl stehende junge Leute über die wichtigen Fragen des chemischen Studiums unterrichten und ihnen zugleich einen kurzen Einblick in das Wesen und die Entwicklung der chemischen Wissenschaft gewähren. Verf. gibt einen Überblick über die im Laufe des Studiums zu bewältigende Arbeit, erteilt Ratschläge über ihre Verteilung auf die einzelnen Semester und schildert in lebendiger Weise die Art der Tätigkeit, die den jungen Studenten erwartet. Daran schließen sich genaue Angaben über sämtliche chemische Examina und die über sie geltenden Bestimmungen — ein Abschnitt, der vielen sehr willkommen sein wird. Ferner enthält das Buch Ausführungen über das Leben an der Universität und techn. Hochschule im Allgemeinen, über die Kosten des Studiums u. s. w. Tabellen erleichtern die Übersicht über die betr. Verhältnisse. Verf. diskutiert dabei in sehr sachlicher Weise die Fragen, ob für den Chemiker die Vorbildung auf humanistischer oder realistischer Schule, die Ausbildung auf Universität oder technischer Hochschule vorzuziehen sei.

Vorangeschickt ist dem Buche ein kurzer Abriß der Geschichte der Chemie; am Schlusse folgt ein Kapitel mit biographischen Notizen über die größten Chemiker der neueren Zeit. Im Einzelnen sei hierzu bemerkt, daß *Cavendish* nicht gut gleichzeitig mit *Boyle* gewirkt haben kann, da er 1731—1810, dieser aber schon 1627—1691 gelebt hat. H. F.

Die Radioaktivität. In elementarer Weise vom Standpunkt der Desaggregations-theorie aus dargestellt von *Frederick Soddy*, übers. von *Prof. G. Siebert*. Leipzig. 1904.

Der Verfasser hat als Mitarbeiter von Rutherford und Ramsay an der Wiege der großen Entdeckungen gestanden, auf die heute die Augen der ganzen Welt gerichtet sind und die er in vorliegendem Buche darstellt. Das Buch ist mit Freude zu begrüßen als wertvolles Seitenstück zu Frau Curies Buch über Radium. Solche Bücher setzen uns in Stand, die großen Geschehnisse unseres Zeitalters, die für immer in der Geschichte der Wissenschaft bestehen werden, mitzufühlen und mitzuerleben. Referent darf gestehen, daß er das Buch in einem Zuge durchgelesen hat, immer von neuem überwältigt von der Grösse des Erreichten.

Die Darstellung der Tatsachen ist mit meisterhafter Klarheit und Übersichtlichkeit gegeben. Die Theorie ist ausführlich und durchweg mit elementaren Mitteln dargestellt. Das Buch ist eine Programmschrift für diese neue Theorie, die Theorie des Atomzerfalls, an deren Entstehung der Verfasser tätig beteiligt war. Mag von dieser Theorie auch in Zukunft manches fallen, sich ändern und hinzukommen — dieses Buch wird ein Denkmal bleiben, das überliefert, mit welchem Auge die ersten Entdecker diese wunderbaren Tatsachen gesehen haben. A. F.

Kalender für die Baumwoll-Industrie 1905. 26. Jahrgang. Dresden, Verlag von Gerhard Kühtmann.

Der Kalender enthält als Hauptteil eine Darstellung der mechanischen Baumwoll-Spinnerei, -Zwirnerei und -Weberei, mit Tabellen und Zeichnungen reich illustriert, die über Konstruktion und Wirkungsweise der einzelnen Maschinen, Neuerungen, Patente und Bezugsquellen unterrichtet. Ferner enthält er eine Darstellung des Baumwollhandels, statistische Tabellen und historische Notizen über Baumwolle, einiges über Baumwollenbau, einen Aufsatz über deutsch-koloniale Baumwoll-Unternehmungen, und Kalendermaterial.

Die chemische Behandlung der Baumwoll-Bleiche, Schlichte, Appretur, Mercerisierung wird nur gestreift. Zu korrigieren ist S. 10: „konzentrierte Schwefelsäure, oder ein Gemisch von Salpeter und konzentrierter Schwefelsäure“ verwandele die Baumwolle in Schießbaumwolle oder Kollodium. Es sollte heißen: „ein Gemisch von konzentrierter Schwefel- und konzentrierter Salpetersäure.“ A. F.

Hochschulnachrichten.

Den Nobelpreis für Chemie hat *Ramsay*, den für Physik Lord *Rayleigh* erhalten.

Amsterdam. Zum Nachfolger des verstorbenen Prof. *Lobry de Bruyn* wurde Prof. *Holleman* in Groningen berufen.

Athen. Th. *Waranis* hat sich für allgemeine Chemie habilitirt.

Brüssel. Prof. *Crismer* wurde als Nachfolger von *de Wilde* zum Professor für Chemie ernannt.

Giessen. Privatdozent K. *Brand* erhielt einen Lehrauftrag für technische Chemie.

K. *Thomas* habilitirte sich für Chemie.

Hannover. Prof. W. *Bodlaender*, der zum Nachfolger W. *Nernst's* in Göttingen ausersehen war, ist plötzlich verstorben.

Halle. H. *Hildebrandt* habilitirte sich für Pharmakologie.

Heidelberg. H. *Frantzen* habilitirte sich für Chemie.

Karlsruhe. R. *Scholl* wurde zum ordentlichen a. o. Professor für Chemie an der Technischen Hochschule ernannt.

Leipzig. G. *Loekemann* habilitirte sich für Chemie, H. *Scholl* für Physik.

G. *Heller* habilitirte sich für Chemie.

Prag. Die Professur für organisch-chemische Technologie an der Deutschen Technischen Hochschule ist G. *Georgievics* übertragen worden.

Stockholm. S. *Arrhenius* hat den Ruf an die Universität Berlin abgelehnt. Die Akademie der Wissenschaften wird ein Nobelinstitut für physikalische Chemie errichten, dessen Direktion *Arrhenius* übernehmen soll.

Inserate.

On demande brevets et procédés de fabrication donnant bénéfices prouvés pour exploitation en Belgique, France et Angleterre, Correspondance allemande. Ecrire Expédition de „Chemische Novitäten“ Chiffre P. J. L.

Wir kaufen

zu guten Preisen stets grössere
und kleinere Serien von



Liebigs Annalen • Poggendorffs Annalen •
Berichte der chem. Gesellschaft • Chem.
Centralblatt • Journal für prakt. Chemie •
Liebig-Kopp, Jahresbericht • Wagners Jah-
resbericht • Zeitschrift für anorgan., ana-
lytische, physikal. Chemie, • Muspratt, •
Technische Chemie • Beilstein und alle
anderen chemischen Zeitschriften, Lehr- und
Handbücher. • • • • •

Buchhandlung Gustav Fock
Gesellschaft mit beschränkter Haftung.

Gelegenheits-Offerte.

ZEITSCHRIFT für angewandte Chemie.

Organ des Vereins deutscher Chemiker.

Hrsg. v. Prof. Rassow.

Complete Serie, Band 1—17 (vom Beginn bis incl. 1904)
statt M. 370.— für M. 180.—.

In dauerhaftem Bibliotheksband für 215 Mark.

Einzelne Jahrgänge, soweit vorhanden, je 10 bis 14 Mark.

Buchhandlung Gustav Fock

G. m. b. H.

Ⓞ **LEIPZIG.** Ⓞ

ZUM ABONNEMENT

auf



künftig erscheinende chemische
Dissertationen, Programme etc.



.. .. erlauben wir uns höflichst einzuladen.

Wir übernehmen Abonnements:

auf chemische Dissertationen und Programmabhandlungen etc.

sowohl der gesamten Chemie, wie auch einzelner Spezialgebiete.

Bei Abonnements auf alle chemischen Dissertationen etc. berechnen wir als Durchschnittspreis für jede Abhandlung ausnahmslos Mk. —.30.

Wir erlauben uns, diese schon vielfach benutzte Einrichtung der Gelehrtenwelt warm zu empfehlen, ist doch dadurch jedermann Gelegenheit geboten, die Sammlungen seines Spezialgebietes stets auf dem Laufenden zu erhalten.

Die Sendungen erfolgen monatlich, auf Wunsch auch in beliebigen grösseren Zwischenräumen.

Abonnements können jederzeit begonnen werden, auch werden auf Wunsch die früher erschienenen Abhandlungen des betr. Gebietes bis zu einem beliebigen Zeitpunkte rückwärts nachgeliefert.

Hochachtungsvoll

Leipzig.

Buchhandlung Gustav Fock

G. m. b. H.

Dissertationen-Sammlungen.

Chemie. Kollektion von 4000 Dissertationen und anderen Abhandlungen über organische und anorganische Chemie, Pharmacie etc.	360.—
Kollektion von Inauguraldissertationen aus den letzten 20 Jahren. 2000 Abhandlungen.	250.—
Kollektion von Inauguraldissertationen d. letzt. 3 Jahre. 500 Abhandl.	140.—
Physiologische Chemie. 200 Abhandlungen.	60.—
Organische Chemie. 1500 Abhandlungen.	120.—
Anorganische und physikalische Chemie. 500 Abhandlungen.	180.—

Nur Gelehrte von Weltruf, welche im Mittelpunkt des wissenschaftlichen Lebens stehen und denen aus allen Weltteilen von den namhaftesten Vertretern der Wissenschaft, wie von deren Schülern Dedikationsexemplare zugehen, sind in der Lage, Kollektionen, wie die oben angebotenen, zu besitzen; jahrzehntelanges Sammeln ist dazu erforderlich, und bilden dieselben den Stolz ihres Besitzers und den Glanzpunkt seiner Bibliothek.

☛ Zur Aufbewahrung der Dissertationen-Kollektionen empfehlen wir zugleich praktisch bewährte

Dissertationen-Sammelkästen

Dieselben sind aus starker Pappe äusserst solid gearbeitet und zum Aufstellen eingerichtet. Der Preis stellt sich für 8°-Format auf 1.15 Mk., für 4° Format auf 1.50 Mk. Ein Sammelkasten fasst durchschnittlich 40 bis 60 Abhandlungen.

Leipzig.

Buchhandlung GUSTAV FOCK G. m. b. H.

Wir bieten in sauberen, gut erhaltenen, antiquarischen Exemplaren an:

Liebig's Annalen d. Chemie u. Pharmacie. Bd. 1—332. 1832—1903. Gbd.	9200.—
Annales de chimie et de physique. 1789—1903. Gbd.	2400.—
Archiv für die ges. Physiologie der Menschen und der Tiere. Bd. 1—100. 1866—1903. Gbd.	1600.—
Archives de biologie. Vol. 1—20. 1880—1904. Relié	680.—
Bericht über die Fortschritte der Eisenhüttentechnik. Jahrg. 1—36. 1865 bis 1904 (ca. 600.—)	400.—
Berichte d. deutschen chem. Gesellschaft. Jg. 1—36. 1868—1903. Gbd.	680.—
— — Jahrg. 4—33. 1871—1900.	450.—
Biedermann's Centralbl. f. Agriculturchemie. Bd. 1—30. 1871—1901. Gbd.	890.—
Brockhau's Konvers.-Lexikon. 14. A. (Neue rev. Jub.-Ausg.) 17 Bde. Gbd. (204.—)	120.—
Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Bd. 1—72. 1826—1902. Gbd.	550.—
Centralblatt, Chemisches. Hrsg. v. Arendt. Jahrg. 1—74. 1830—1903. Gbd.	1750.—
Centralhalle, Pharmaceutische. Jahrg. 1—44. 1859—1902.	220.—
Chemiker-Zeitung. Jahrg. 1877—1902.	450.—
Dingler's Polytechn. Journal. Jahrg. 1820—1903. Gbd.	900.—
Encyclopaedia Britannica. 25 vols. Bound.	270.—
Reimann's Färberzeitung. Jahrg. 1872—1902.	355.—
Gazetta chimica Italiana. Tom. 1—33. 1871—1903.	480.—
Industrie, Die chemische. Jahrg. 1—25. 1878—1902. Gbd. (ca. 500.)	180.—
Journal de Teinture. Jahrg. 1—30. 1873—1902. Nr. 36. Teilw. geb. Sehr selt.	350.—
Journal of the chemical society of London. From 1848 to 1902. Gbd.	1350.—
Journal of Franklin Institute. Vols. 1—156. 1826—1903.	1200.—
Meyer's Konversations-Lexicon. 5. A. 21 Bde. 1894—1901. Gbd. (210.—)	100.—
Monatshefte für Chemie. Bd. 1—24. 1880—1903.	400.—
The Chemical News. Jahrg. 1—37. 1846—82.	450.—
Philosophical Magazine, Complete set from 1798 to 1903.	3200.—
Poggendorff-Wiedemann's Annalen. M. Beibl. etc 1824—1903. Gbd.	3950.—
— — Neue Folge. Hrsg. v. Wiedemann. Bd. 1—69 u. 4. Folge v. Drude. Bd. 1—12. 1877—1903. Gbd.	625.—
— — Wiedemann-Folge. Cplt. Bd. 1—69. 1877—99. Gbd.	525.—
Wagner's Jahresbericht d. chem. Technolog. Bd. 1—49. 1855—1903. Gbd.	425.—
Zeitschr. f. Berg- u. Hütten- u. Salinenwesen. Bd. 1—48. 1853—1900 Gbd.	450.—
Zeitschrift, Krit., für Chemie u. Pharmacie. 7 Bde. u. N. F. 7 Bde. 1857 bis 1871.	240.—
— — Neue Folge. 7 Bde. 1865—71. Gbd.	95.—
Zeitschrift f. analyt. Chemie. Bd. 1—41. 1862—1902. Gbd.	320.—
Zeitschrift f. angewandte Chemie. Jahrg. 1—18. 1887—1904. (320.—)	180.—
Zeitschrift f. anorganische Chemie. Bd. 1—34. 1892—1903. Gbd. (408.—)	300.—
Zeitschrift f. physikal. Chemie. Bd. 1—49. 1887—1904. Gbd. (800.—)	550.—
Zeitschrift f. physiolog. Chemie. Bd. 1—36. 1877—1902. Gbd.	420.—
Zeitschrift f. Elektrochemie. Jahrg. 1—10. 1894—1903. (200.—)	150.—
Zeitschrift, Elektrotechnische. Jahrg. 1—23. 1880—1902. (160.—)	120.—
Zeitschrift f. Hygiene u. Infektionskrankheiten. Bd. 1—39 1886—1901. (752.—)	590.—

Leipzig.

Buchhandlung Gustav Fock

Gesellschaft mit beschränkter Haftung.

Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., in Leipzig

In gut erhaltenen antiquarischen Exemplaren offerieren wir:

Beilstein , Handbuch der organischen Chemie. 3., neueste, Aufl. 4 Bde. 1893—1900. Eleg. gbd. (207.—)	165.—
— Ergänzungsband I. II. 1901—03. Eleg. gbd. (68.80)	55.—
— III. Lief. 1—10. 1903—1904.	18.—
Dammer, O. , Handbuch der anorgan. Chemie. 3 Bde. in 4. M. Erg.-Bd. Buchka, Physikal.-chem. Tabellen. 1892—95. Gbd. (110.—)	85.—
— Handbuch der chemischen Technologie. 5 Bde. 1895—98. (112.50)	85.—
Fresenius, R. , Anleitung z. quantitativen chemischen Analyse. 2 Bde. 6. A. 1875—87. Hbfz. (34.—)	24.—
— 6. A., 5. unv. Abdr., Bd. 1. 1903. Hbfz.	13.50
— Anleitung z. qualitativen chemischen Analyse. 16. A. 1895. Gbd. (13.60)	11.—
Friedländer, P. , Fortschritte d. Teerfarbenfabrikation u. verwandter Industriezweige. Bd. 1—6. 4 ^o . 1888—1904. Gbd., teilw. vergr.	260.—
Gmelin, R. , Handbuch d. anorgan. Chemie. 6. A. Hrsq. v. Kraut. 3 Bde. in 4. M. Reg. Heidelb. 1872—97. Gbd., zum Teil vergriffen.	150.—
Graham-Otto , Ausführl. Lehrbuch d. Chemie. 5. A. 5 Bde. 1878—98. Hldr. (214.—)	120.—
— Bd. II: anorgan. Chemie. Hrsq. v. A. Michaelis. 5., neueste, A. in 5 Bdn. 1879—82. Eleg. geb. (120.—)	85.—
Handbuch der chemischen Technologie. Hrsq. v. Bolley, Birnbaum u. Engler. 8 Bde. 61 Lieferungen u. N. F. Lfg. 1—13. 1862—1904. Soweit erschienen. (620.—)	350.—
Hager's pharmaceutisches Manuale. 7. A. 1902. Cplt. geb. m. Nachtrag. (29.50)	24.—
Handwörterbuch , Neues, der Chemie. Bearb. v. H. Fehling. Bd. I—VI u. VII. Lfg. 1—11. 1871—1903. (223.20) Bd. 1—6 geb.	98.—
Karmarsch-Fischer , Handbuch der mechanischen Technologie. 6. A. 3 Bde. 1888—97. (60.—)	52.—
— u. F. Heeren , Technisches Wörterbuch. 3. A. bearb. v. Fr. Kick u. W. Gintl. 11 Bde. 1876—92. Hbfz. (232.50)	85.—
Köhler , Medizinal-Pflanzen in naturgetr. Abb. mit kurz. erläut. Text. Hrsq. v. G. Pabst. 2 Bde. M. 203 col. Taf. Fol. 1887—1890. Hbfz. (63.—)	42.—
Kopp, H. , Gesch. d. Chemie. 4 Bde. in 2. M. 3 Portr. 1843—47. Hldr.	55.—
Ladenburg, A. , Handwörterbuch der Chemie. 13 Bde. 1882—95. geb. (250.—)	160.—
Lueger, P. , Lexikon der gesamten Technik u. ihrer Hilfswissenschaften. 7 Bde. 1894—98. Hbfz. (180.—)	75.—
Lunge, G. , Handbuch der Sodaindustrie u. ihrer Nebenzweige. 2. A. 3 Bde. 1893—96. Gbd. (92.—)	60.—
Meyer u. Jacobson , Lehrbuch d. organ. Chemie. Bd. I. II. Abt. 1, 2 u. II. 1893—1903. Bd. I. Orig.-Hbfz. Vergriffen!	80.—
Muspratt's theoreth.-prakt. u. analyt. Chemie in Anwendg. a. Künste u. Gewerbe bearb. v. B. Kerl u. F. Stohmann. 4. A. 7 Bde. u. Bd. 8.— Lief. 1—18. 1888—1904. 1—7 Hbfz. (300.40)	230.—
Ostwald , Lehrbuch d. allgem. Chemie. 2. A. Bd. I u. II, 1. 2. 1902—03. Hbfz. (94.—)	80.—
Roscoe-Schorlemmer , Ausführl. Lehrb. d. Chemie. 9 Bde. Bd. 1 u. 2 i. 3 A. 1882—1902, (206.—)	145.—
Schlechtendal-Hallier , Flora v. Deutschland. 5. A. 30 Bde. 1880—87. Eleg. Hbfz. (266.—)	155.—
Schlickum, O. , Die Ausbildung des jungen Pharmazeuten u. 1. Vorbereitung zur Gehilfenprüfung. 6 Tle. in 2 Bdn. 1902. Origbd. (16.—)	12.—
Schmidt, E. , Ausführl. Lehrbuch d. pharmazeut. Chemie. 4., neueste, Auflage. 2 Bde. 1898. 1901. Gbd. (60.—)	50.—
Winckelmann, A. , Handbuch der Physik. 3 Tle. in 5 Bdn. 1890—95. Hbfz. (117.—)	65.—
Wurtz, A. , Dictionnaire de chimie pure et appliquée. 5 vols. 1. suppl. 2 vols et 2 supplém. Facs. 1—4 en 3. 1874—1904. D.-veau.	150.—
Brockhaus , Konversationslexikon. 14. neue rev. Jubil.-Ausg. Neueste Aufl. 17 Bde. 1902—1903. Eleg. Hbfz. (204.—)	120.—
Meyer's Konversationslexikon. 5. A. 17 Bde. u. 4 Suppl.-Bde. 1894—1901. Eleg. gbd. (210.—)	100.—

Chemische Novitäten.

❧ Bibliographische Monatsschrift ❧

für die neuererscheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 2.50. Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 20 Pfg.

Über die Beziehungen zwischen Toxin und Antitoxin und die Wege ihrer Erforschung.

Von Geheimrat Prof. P. Ehrlich und Dr. H. Sachs in Frankfurt a. M.

(Schluß).

Wir brauchen aber weder Beweise noch Widerlegungen für ihre Theorie. Denn es hat sich gezeigt, daß die supponierten Fundamente auf denen der Bau versucht wurde, gar nicht bestehen. Daß die Existenz der Toxone im nativen Diphtheriegift in jüngster Zeit durch van Calcar in sinnfälliger Weise demonstriert werden konnte, haben wir ja schon erwähnt. Es hat sich aber auch auf einem anderen Wege erweisen lassen, daß im Diphtheriegift und in den meisten anderen Toxinen verschiedene antitoxinbindende Componenten vorhanden sein müssen. Der Ausgangspunkt, der zu dieser neuen Methode der quantitativen Toxinanalyse geführt hat, war folgende Überlegung.

Arrhenius und Madsen betrachten die Vereinigung von Toxin und Antitoxin, wie schon erwähnt, als eine vollkommen reversible Reaktion zwischen einheitlichen Substanzen. Die Reaktion verläuft also nach dieser Auffassung unvollständig, d. h. die beiden reagierenden Substanzen (Toxin und Antitoxin) werden niemals aufgebraucht, es bleiben gewisse Mengen Toxin und Antitoxin neben der neutralen Toxin-Antitoxinverbindung frei. Das Gleichgewicht, welches sich zwischen den 3 Componenten einstellt, wird dann von dem Guldberg-Waageschen Massenwirkungsgesetz beherrscht in der Formel: $(\text{Toxin}) \cdot (\text{Antitoxin}) = k (\text{Toxin-Antitoxin})$, wobei die Klammern die Concentration, k die für jedes Gift

zu bestimmende Gleichgewichts-Konstante bedeuten.¹⁾ Auf diese Formel gründen sich sämtliche Berechnungen von Arrhenius und Madsen. Ihre gesamte Arbeit steht und fällt mit der Gültigkeit der Formel für das Toxingebiet.

Aber die Formel ist eben nur anwendbar, wenn es sich in der Tat um vollkommene reversible Reaktionen handelt. Und das ist nicht der Fall. Prüft man nämlich Gemische, welche dieselben Mengen Toxin und Antitoxin enthalten, nach beendeter Reaktion, so kann man sich leicht davon überzeugen, daß nicht nur die enthaltenen Mengen von Toxin und Antitoxin, sondern auch die Art der Herstellung der Gemische für ihre Giftigkeit maßgebend ist. Wird zu derselben Antitoxinmenge Toxin in zeitlich getrennten Fraktionen hinzugefügt, so ist das Endgemisch erheblich giftiger, als wenn die gleiche Toxinmenge auf einmal mit dem Antitoxin gemischt wird, selbst wenn dies erst zu dem Zeitpunkte geschieht, zu welchem im Fraktionierungsversuch der Zusatz der letzten Giffraction erfolgte. von Dungern gebührt das Verdienst, die Bedeutung dieses Phänomens für die Frage der Reversibilität in Anschluß an eine Beobachtung von Danyasz erkannt zu haben. Handelte es sich nämlich wirklich um eine vollkommene Reversibilität zwischen einheitlichen Substanzen, wie es Arrhenius und Madsen voraussetzen, so war zu fordern, daß sich bei gleichen Gesamtmengen der reagierenden Substanzen stets das nämliche Gleichgewicht einstellt, d. h. die Giftigkeit der Endgemische in allen Fällen dieselbe ist. Einen Ausschlag würde man bei der Giffractionierung nur während des Reaktionsverlaufs erwarten können, er müßte aber gerade umgekehrt sein als der beobachtete, wenn er eine Function der Reaktionsgeschwindigkeit wäre²⁾. Es müssen daher alle Gifte, bei denen sich das Phänomen der Toxizitätserhöhung durch fraktionierten Toxinzusatz demonstrieren läßt, von vornherein von einer rechnerischen Analyse auf Grund einer aus dem

¹⁾ Neuerdings nehmen Arrhenius und Madsen an, daß sich nicht, wie es die obige Formel ausdrückt, ein Molekül Toxin mit einem Molekül Antitoxin zu zwei Molekülen der Toxin-Antitoxin-Verbindung vereinigen, sondern daß sich zwei verschiedene Körper (Toxinan und Titoxin) bilden. Mit der sich derart ergebenden Gleichung: (Toxin) (Antitoxin) = k. (Toxinan) (Titoxin) ist zwar das schon an sich Auffällige der obigen Formel beseitigt, zugleich aber eine neue, sonst durch nichts gestützte Hypothese nur der Formel zu Liebe eingeführt.

²⁾ Durch den Umstand, daß das besprochene Phänomen also direkt eine Inversion des nach Arrhenius und Madsen zu fordernden Verhaltens darstellt, kommt die Fehlergrenze, die schon wegen der gewaltigen quantitativen Differenzen für die Beurteilung keine Rolle spielt, überhaupt nicht in Betracht. Auch kann sich Arrhenius durch die Deutung nicht retten, daß es sich um langsam verlaufende Nebenreaktionen

Massenwirkungsgesetz abgeleiteten Gleichgewichtsformel ausgeschlossen werden. In allen bisher daraufhin untersuchten Fällen¹⁾ (Diphtheriegift, Tetanolyisin, Ricin, Staphylolyisin, Arachnolyisin, Lab und Präcipitine) hat sich auf diese Weise gezeigt, daß die von Arrhenius und Madsen geübte Betrachtungsweise jeder Berechtigung entbehrt.

Die beobachteten Erscheinungen erklären sich aber in einfachster Weise durch die Annahme einer Vielheit bindender Gruppen in der Giftlösung. Setzt man nämlich, wie dies im Fraktionierungsversuch geschieht, zu einem Antitoxinüberschuß eine kleine Giftmenge zu, so werden auch die schwach aviden Bestandteile, welche für die eigentliche Giftwirkung belanglos sind, durch das Antitoxin gebunden werden. Wird dann die zweite Giftportion hinzugefügt, so können die einmal gebundenen Giftcomponenten nicht mehr von den avideren Toxinmolekülen verdrängt werden, und es muß ein gewisser Toxinteil, der beim sofortigen Mischen der Gesamtmengen von Antitoxin neutralisiert worden wäre, frei bleiben. Die Toxizität ist also durch die Giftfraktionierung erhöht worden, die L_+ -Dose wird schon bei einer geringeren Giftmenge erreicht. Übrigens kann man auch bei geeigneter Versuchsordnung eine Reduktion des L_0 -Wertes erzielen, und es ergibt sich daraus, daß in dem L_0 -Serumgemisch noch ungiftige Antitoxin bindende Bestandteile von geringerer Avidität, als das Toxon frei sein müssen, die Epitoxonoide von Dungernus. Die Entdeckung der Epitoxonoide erklärt zugleich die Möglichkeit, mit physiologisch neutralen Toxin-Antitoxingemischen zu immunisieren in einfachster Weise.

Wir sehen also, daß von einer vollkommenen Reversibilität selbst der einzelnen Giftcomponenten keine Rede sein kann, im Gegenteil muß eine sekundäre Verfestigung der einmal mit dem Antitoxin eingetretenen Verbindung angenommen werden. Und diese Verfestigung ergibt sich auch aus sonstigen älteren und neueren Erfahrungen. Bei einer Reversibilität der Toxin-Antitoxin-Ver-

handele, die die Hauptreaktion bei schnellem Arbeiten nicht störe. Denn, wie von Dungen und Sachs gezeigt haben, ist die erhöhte Giftigkeit schon zu einer Zeit nachzuweisen, in welcher die Vereinigung von Toxin und Antitoxin noch nicht beendet ist. Die vermeintliche „Nebenreaktion“ müßte also mindestens ebenso schnell verlaufen, wie die Hauptreaktion der Entgiftung.

¹⁾ Eine einzige Ausnahme, die das Cobragift betrifft, bestätigt nur die Regel. Denn das Cobragift — es handelt sich hier um die durch Lecitin zur Wirkung gebrachte hämolytische Quote — ist ein einheitlicher Körper mit starker Affinität zum Antitoxin, wie die gradlinig verlaufende Absättigungskurve zeigt.

bindung müßte es ja gelingen, durch Entfernung des vermeintlich frei bleibenden Toxinteils das Gleichgewicht stetig zu verändern, so daß das Toxin wiedergewonnen würde. Obwohl nun Toxin im Gegensatz zum Antitoxin durch Gelatine filtrierbar ist, gelingt es weder durch Gelatinefiltration (Martin und Cherry) noch durch Gelatinediffusion (van Calcar) aus neutralen Toxin-Antitoxingemischen freies Toxin zu erhalten¹⁾. Zudem vermißt man in den Rechnungen von Arrhenius und Madsen nicht ohne Überraschung die vollständige Vernachlässigung der toxinbindenden Receptoren der Zellen, welche die Vergiftung vermitteln. Diese müßten in Consequenz ihrer Anschauungen einen wichtigen Constituenten des Gleichgewichts darstellen; man sucht vergeblich ihre Berücksichtigung.

Es würde zu weit führen, hier auf alle Argumente einzugehen, welche gegen die Anschauungen von Arrhenius und Madsen angeführt worden sind. Es mag genügen, auf die schwerwiegenden Bedenken principieller Art, die von Nernst gegen ihr Verfahren geäußert worden sind, auf die die Methodik ihrer hämolytischen Reagensglasversuche betreffende Kritik Köppes hinzuweisen. Es zeigt uns gerade dieses Beispiel die Gefahren einer einseitig mathematischen Behandlung biologischer Fragen. Mag es auch zuweilen gelingen, Zahlen in Beobachtung und Berechnung zur Übereinstimmung zu bringen, so kann der mathematische Ausdruck dessen wie wir gesehen haben, vorläufig nicht die Tatsachen erklären, er könnte allenfalls die Resultante der zum Hervorbringen der Erscheinungen zusammenwirkenden Vorgänge darstellen, die Formel also nichts mehr, als eine bloße Interpolationsformel sein. Dem entspricht es auch, daß die Formeln bei Arrhenius und Madsen für dasselbe Gift weitgehend variieren, indem jedem neuen Gift derselben bacillären Herkunft eine neue Gleichgewichtskonstante vindiciert werden muß. Es kann also die Formel nur immer für den einzelnen Fall giltig sein. Selbst wenn sie also als Interpolationsformel richtig wäre, hätte die biologische Forschung ihr keinen Fortschritt zu danken. Denn die Biologie begnügt sich nicht mit der Registrierung der Erscheinungen, sie will in ihr Wesen, in ihren inneren Zusammenhang eindringen, sie will nicht nur beobachten, sondern erblickt ihre Hauptaufgabe darin, durch Aneinanderreihen der Tatsachen, Theorien und Hypothesen dem Causalitätsbedürfnis des denkenden Naturforschers zu entsprechen.

¹⁾ Daß man aus frischen Diphtherietoxin-Antitoxingemischen, wie Madsen und Walbum jüngst mitgeteilt haben, Toxin durch Diffusion in Gelatine erhalten kann, ist selbstverständlich, da man nach Morgenroth solche Gemische zur vollständigen Bindung mindestens 24 Stunden stehen lassen muß. Beweiskräftig und übereinstimmend mit obigen Angaben ist nur ihre Bemerkung, daß die Gemische eben frisch sein müssen, um die vermeintliche Dissociation zu demonstrieren.

Litteratur.

- 1897: P. Ehrlich, Die Wertbemessung des Diphtherieheilserums und deren theoretische Grundlagen. Klinisches Jahrbuch.
Derselbe, Zur Kenntnis der Antitoxinwirkung. Fortschritte der Medicin.
- 1898: Derselbe, Ueber die Constitution des Diphtheriegiftes. Dtsche. med. Wochenschrift.
- 1899: Th. Madsen, Ueber Tetanolyisin. Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten Bd. 32.
- 1902: S. Arrhenius und Th. Madsen, Physical chemistry applied zu Toxins und Antitoxins. Festschrift ved Indovielsen af Statens Serum Institut, Kopenhagen.
- 1903: Dieselben, Anwendung der physikalischen Chemie auf das Studium der Toxine und Antitoxine. Zeitschrift für physikalische Chemie Bd. 44.
P. Ehrlich, Ueber die Giftcomponenten des Diphtherietoxins. Berliner klinische Wochenschrift.
E. von Dungern, Bindungsverhältnisse bei der Präcipitinreaktion. Centralblatt f. Bakteriologie Bd. 34.
Th. Madsen, La constitution du poison diphthérique. Centralblatt für Bakteriologie Bd. 34.
- 1904: S. Arrhenius, Die Anwendung der physikalischen Chemie auf die Serumtherapie. Arbeiten aus dem Kaiserlichen Gesundheitsamte Bd. 20.
Derselbe, Zur Theorie der Bindung von Toxin und Antitoxin. Berliner Min. Wochenschrift.
P. Ehrlich, Bemerkungen zur Mitteilung von Arrhenius: Zur Theorie der Ab-sättigung von Toxin und Antitoxin. Berliner klin. Wochenschrift.
E. von Dungern, Beitrag zur Kenntnis der Bindungsverhältnisse bei der Ver-einigung von Diphtheriegift und Antiserum. Deutsche med. Wochenschrift.
S. Arrhenius, Die Anwendung der physikalischen Chemie auf die serumthera-peutischen Fragen. Boltzmann-Festschrift.
H. Sachs, Über die Konstitution des Tetanolyisins. Berliner klin. Wochenschrift.
P. Kyes, Cobragift und Antitoxin. Berliner klin. Wochenschrift.
Th. Madsen et L. Walbum, Toxines et Antitoxines. De la ricine et de l'antiricine. Centralblatt f. Bakteriologie Bd. 36.
W. Nernst, Ueber die Anwendbarkeit der Gesetze des chemischen Gleichgewichts auf Gemische von Toxin und Antitoxin. Zeitschrift für Elektrochemie 10. Jahr-gang, No. 22.
J. Morgenroth, Untersuchungen über die Bindung von Diphtherietoxin und Antitoxin, sowie über die Constitution des Diphtheriegiftes. Berliner klin. Wochenschrift; ausführlich: Zeitschrift f. Hygiene Bd. 48.
H. Köppe, Zur Anwendung der physikalischen Chemie auf das Studium der Toxine und Antitoxine und das Lackfarbenwerden roter Blutscheiben. Pflügers Archiv. Bd. 103.
Vortrag (Arrhenius) und Discussion (Ehrlich, Nernst, Arrhenius): „Die Serum-therapie vom physikalisch-chemischen Standpunkte“. Zeitschrift für Elektro-chemie. 10. Jahrgang No. 35.
Th. Madsen, Toxins and Antitoxins. The British medical Journal.
R. P. van Calcar, Ueber die Constitution des Diphtheriegiftes. Berliner klin. Wochenschrift.
S. Arrhenius et Th. Madsen, Toxines et Antitoxines. Le Poison diphthérique. Centralblatt für Bakteriologie Bd. 36 u. 37.
E. von Dungern, Bemerkung zum Vortrag von Professor S. Arrhenius: Die Serumtherapie vom physikalisch-chemischen Standpunkte. Zeitschrift für Elek-trochemie. 10. Jahrgang, Nr. 40.
H. Sachs, Ueber die Bedeutung des Danysz-Dungernschen Kriteriums nebst Bemerkungen über Prototoxide. Centralblatt für Bakteriologie Bd. 37.
Sammelreferat: L. Michaelis, Über die Giltigkeit des Massenwirkungsgesetzes bei der Reaktion zwischen Toxin und Antitoxin. Biochemisches Centralblatt Bd. VI, No. 1.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50).

Allgemeine Chemie.

- 1094 Adolphi, A., Verhalten des Krystallwassers wasserhaltiger Salze im Vakuum. 8°. 43 S. M. 1 Taf. Diss. Heidelberg 1904.
- 1095 Annales de chimie et de physique. 12 cahiers. Paris 1905. Paris: fr. 30.—
France et Algerie: fr. 34.—
Union postale 1^{re} partie: fr. 36.—
- 1096 Ariès, E., La statique chimique basée s. les deux principes fondamentaux de la thermodynamique. 8°. Paris 1904. fr. 10.—
- 1097 Bericht üb. den V. internationalen Kongress f. angewandte Chemie. Berlin 2.—8. VI. 1903, erstattet vom Präsidenten des Kongresses O. N. Witt u. G. Pulvermacher. 4 Bde. Lex.-8°. XII, 795; XII, 1021; XII, 1075 u. XV, 1156 S. M. Abb. u. 23 (1 farb.) Taf. Berl. 1904. Lnb. 60.—
- 1098 Boltzmann, L., Leçons s. la théorie des gaz. Trad. p. A. Gallotti et H. Bénard. Av. une introd. et notes de Brillouin. 2^e partie. In-8°. Paris 1905. fr. 10.—
- 1099 Brand, K., Die elektrochemische Oxydation aromatisch gebundener Methylgruppen. 8°. Hab. Gießen 1903. 94 S. M. 16 Fig.
- 1100 Chemiker-Zeitung. Central-Organ f. Chemiker, Techniker, Fabrikanten, Apotheker, Ingenieure. M. d. Suppl.: Chemisches Repertorium. Herausgeber u. Red.: G. Krause. 29. Jahrg. 1905. 104 Nrn. (Nr. 1. 18 S. M. Fig.) Gr.-4°. Cöthen 1905. Vierteljährlich 5.—
- 1101 Denison, R. B., Beiträge zur direkten Messung von Überführungszahlen. 8°. 31 S. Diss. Breslau 1903.
- 1102 Drucker, K., Die Anomalie der starken Elektrolyte. Lex.-8°. III, 66 S. Stuttg. 1905. 2.40
- 1103 Engelhardt, V., The electrolysis of water; processes and applications; authorized english tr. by J. W. Richards. 8°. 10, 140 p. Easton 1904. 1 \$ 25 c.
- 1104 Frank, M., Elektrochemische Reduktion von fetten Nitrokörpern u. Nitraminen, von aromatischen Nitroskörpern u. Nitrosaminen. 8°. 47 S. Diss. Gießen 1903.
- 1105 Freund, J., The study of chemical composition. An account of its method and historical developpement. With illustrative quotations. 8°. 660 p. London 1905. sh. 18.—
- 1106 Jeans, J. H., Dynamical theory of gases. 8°. London 1904. sh. 15.—
- 1107 Jngebrechtsen, K., Über die Kinetik der Reduktion durch Zinnhalogenüre in halogenwasserstoffsaurer Lösung. 8°. 80 S. Diss. Zürich 1904.
- 1108 Jüpner, H. v., Lehrbuch der physikalischen Chemie f. techn. Chemiker u. z. Gebr. an techn. Hochschulen u. Bergakademien. II. Tl. Chem. Gleichgewicht u. Reaktionsgeschwindigkeit. 2. Hälfte. Heterogene Systeme. Gr.-8°. V u. S. 163—358. M. 68 Abb. Wien 1905. 4.50
- 1109 Krieger, G., Über die Diffusionsfähigkeit einiger Elektrolyte in Methylalkohol. Ein Beitrag zur Theorie der Lösungen. Diss. Halle 1903. 8°. 44. S.
- 1110 Le Chatelier, H., and O. Boudouard, High temperature measurements. Tr. by G. K. Burgess. 2^d ed. 12°. 14, 341 p. New York 1904. \$ 3.—
- 1111 Mellor, J. W., Chemical statics and dynamics, including the theories of chemical change catalysis and explosions. 8°. 13, 528 p. New York 1904. \$ 2.—

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1112 **Misteli, W.**, Beitr. z. unvollständigen Verbrennung der Gase. Üb. das Wesen des Leuchtens der Flamme. Üb. Bestimmungen des Benzoldampfes zu Leuchtgas. Diss. Gr.-8°. 68 S. Zürich 1904. 2.—
- 1113 **Pozzi-Escot, E.**, Traité élémentaire de physico-chimie, ou lois générales et théories nouvelles des actions chimiques, à l'usage des chimistes, des biologistes et des élèves des grandes écoles. In-8°. XVI, 631 p. Av. fig. Paris 1905.
- 1114 **Sammlung** chemischer u. chemisch-technischer Vorträge. Hrsg. v. **F. B. Ahrens**. X.Bd. 12 Hefte. (1. u. 2. Heft. 66 S.) Lex.-8°. Stuttgart 1905. 12.—
Einzelne Hefte 1.20
- 1115 **Sitzungsberichte** der K. Akademie der Wissenschaften. Mathemat.-naturwissenschaftl. Klasse. Abtlg. IIb. Abhandlungen aus dem Gebiete der Chemie. 113. Bd. 6. Heft. (S. 389—661). Gr.-8°. Wien 1905. 4.—
- 1116 **Trautz, M.**, Zur physikalischen Chemie des Bleikammerprozesses. 8°. 102 S. M. 29 Fig. Diss. Leipzig 1904.
- 1117 **Walton, J. H. jr.**, Die Jodionen-Katalyse des Wasserstoffsperoxyds. 8°. 44 S. M. 4 Fig. Diss. Heidelberg 1903.
- 1118 **Webster, A. G.**, Dynamics of particles and of rigid, elastic, and fluid bodies. 8°. London 1904. sh. 6.—
- 1119 **Wilson, H. A.**, On the electric effect of rotating a dielectric in a magnetic fluid. 4°. London 1904. sh. 11.—
- 1120 **Zeitschrift**, chemische. Centralblatt f. die Fortschritte der gesamten Chemie, hrsg. v. **F. B. Ahrens**. 4. Jahrg. 1905. 24 Nrn. (Nr. 1. 24 S.) 4°. Leipzig 1905. Vierteljährlich 5.—
Einzelne Nrn. 1.—
- 1121 — physikalische. Hrsg. v. **E. Riecke** u. **H. Th. Simon**. Red. **E. Bose**. 6. Jahrg. 1905. 24 Nrn. (Nr. 1. 32 S. M. Fig.) Lex.-8°. Leipzig 1905. Vierteljährlich 6.25
Einzelne Nr. 1.20

Anorganische Chemie.

- 1122 **Delépine, M.**, Les carbures métalliques. Paris 1904. fr. 4.—
- Doelter, C.**, Silicatschmelzen s. No. 1205.
- 1123 **Fischer, G.**, Über die Chloride des Schwefels, besonders das sogenannte Schwefeldichlorid. 8°. 33 S. Diss. Berlin 1903.
- 1124 **Hoff, K. E. A. v.**, Der Bahnbrecher moderner Geologie. E. wissenschaftl. Biographie. Gr.-8°. Leipzig 1905. ca. 4.—
- 1125 **van't Hoff, J. H.**, Zur Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. 1. Heft. Gr.-8°. VI, 85 S. M. 34 Abb. Braunschweig 1905. 4.—
- 1126 **Hussak, E.**, Ueber das Vorkommen von Palladium und Platin in Brasilien. 8°. 88 S. M. 6 Fig. u. 2. Taf. Akad. Wien 1904.
- 1127 **Keller, F.**, Ueber Perkobaltmolybdate. Diss. Bern 1904. 33 S. 8°.
- Krauss, L.**, Metalltitrationen s. No. 1198.
- 1128 **Ledebur, A.**, Lehrbuch der mechanisch-metallurgischen Technologie. (Verarbeitung der Metalle auf mechan. Wege. 3. neu bearb. A. 1. Abt. Gr.-8°. M. zahlr. eingedruckten Abb. Braunschweig 1905. 12.—
- 1129 **Lodge, R. W.**, Notes on assaying and metallurgical laboratory experiments. 8, 287 p. New-York 1904.
- 1130 **Meyer, J.**, Studien über Schwefel und Selen und über einige Verbindungen dieser Elemente. 8°. 65 S. Hab. Breslau 1903. 3.—
- 1131 **Moulan, Ph.**, Origine et formation des minerais de fer. In-12°. Av. 17 fig. ds. le texte. Paris 1904. Cort. fr. 5.—
- 1132 **Pimmer, V.**, Ueb. Verbindungen v. Kupfernitrat u. Kupferbromid m. Pyridin u. Chinolin. Z. Charakterisierung des Uranpentachlorid. Wien 1905. 1.20

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung **Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig**.

- 1133 Tassilly, E., Étude des propriétés physiques des alliages métalliques. Paris 1904. fr. 5.—
 Trautz, M., Bleikammerprozess s. No. 1116.
 1134 Travers, M. W., Experimentelle Untersuchung v. Gasen. M. e. Vorw. v. W. Ramsay. Deutsch v. T. Estreicher. Nach d. engl. Aufl. unter Mitwirkung des Uebersetzers neu bearb. u. erweitert. Gr.-8°. XII, 372 S. M. 144 Abb. u. 1 Taf. Braunschweig 1905. 9.—
 Lnb. 10.—
 1135 Valeur, A., Chimie et toxicologie de l'arsenic. 370 p. Paris 1904. fr. 9.—
 1136 Vogt, E., Verhalten von Kobaltchlorür, Quecksilberchlorid und Stannochlorid in Aceton. 8°. 34 S. Diss. Giessen 1903.
 1137 Wirbelauer, W., Beiträge zur Chemie des Siliciums. 8°. 37 S. Diss. Berlin 1904.

Organische Chemie.

- 1138 Amberger, K., Synthetische Versuche zur Darstellung der Diamidostilbendicarbonsäuren. 8°. 33 S. Diss. Erlangen 1904.
 1139 Baerlocher, M., Beiträge zur Kenntnis einiger Derivate des para-Oxychinolins und des ana-Brom-p-Oxychinolins. 8°. 39 S. Diss. Freiburg 1903.
 1140 Baffegay, M., Beitrag zur Kenntnis des Hystazarins. Ueber den Ersatz von negativen Gruppen durch Hydroxylgruppen in ortho-substituierten Diazoniumsalzen. 8°. 79 S. Diss. Basel 1904.
 1141 Beilstein, F., Handbuch der organ. Chemie. 3. A. Ergänzungsbde. Hrg. v. der deutschen chemischen Gesellschaft, red. v. P. Jacobson. 3. Ergänzungsbde., entsprechend dem 3. Bde. des Hauptwerkes. Lex.-8°. XVIII, 718 S. Hamburg 1905. 21.60
 Hbfz. 25.—
 1142 Berblinger, H., Untersuchungen über Indanthren. 8°. 83 S. Diss. Karlsruhe 1904.
 1143 Biersack, A., Einwirkung von Silbernitrat auf halogensubstituierte Säuren und Ester in alkoholischer Lösung. 8°. 43 S. Diss. Königsberg 1904.
 1144 Blumberg, M., Synthese des 3. 4. Dioxy- β -Methyl-Chromons. 8°. 26 S. M. 1 Taf. Diss. Bern 1904.
 1145 Bönnemann, F., Ueber Umlagerungsprodukte der Azonaphthaline. 8°. 42 S. Diss. Basel 1904.
 Brand, K., Elektrochem. Oxydation s. No. 1099.
 1146 Brust, E., Ueber die Einwirkung von Ammoniak, sowie von primären und sekundären aliphatischen Aminen auf das Chlormethylat des 1-Phenyl-3-Methyl-5-Chlorpyrazols und einige Homologe desselben. 8°. 76 S. Diss. Rostock 1903.
 1147 Butterlin, J., Ueber die Bildung von Indazolen aus bromierten α -methylierten Aminen. 8°. 53 S. Diss. Basel 1904.
 1148 Mc. Connan, J., Beiträge zur Kenntnis der Pyrazole. 8°. 43 S. Diss. Jena 1904.
 1149 David, E., Synthese des 2-Oxychromons und des 3-4-Dioxychromons. 8°. 32 S. M. 1 Taf. Diss. Bern 1904.
 1150 Dorschky, K., Ueber Konstitution und Derivate der Orsellinsäure. Ein Beitrag zur Kenntnis der Lakmusfarbstoffe. 8°. 39 S. Diss. Erlangen 1904.
 1151 Ehrle, A., Ueber die Einwirkung des Natriumäthylats auf Bromide des Isosafrols und gebromte Isosafrole. 8°. 48 S. Diss. Rostock 1904.
 1152 Falk, F., Ueber Lactamcondensationen aus γ -Lactonen und Einfluss der Substituenten und ihrer Stellung auf die Beständigkeit des gebildeten Lactamringes. 8°. 65 S. Diss. Berlin 1904.
 1153 Fischer, E., u. U. Suzuki, Polypeptide der Diaminosäure. Lex.-8°. 6 S. Berlin 1904.

- Frank, M., Elektrochem. Reduktion s. No. 1104.
- 1154 Fueg, G., I. Ueber 1-Phenyl-3-methyl-5-pyrazolidon-3-carbonsäure. II. Über α -Methyl- γ - δ -Pentensäure. 8°. 59 S. Diss. Basel 1904.
- 1155 Giffel, W., Ueber die Einwirkung von Hydroxylamin auf Dimethylhydroresorcin. 8°. 29 S. Diss. Halle 1904.
- 1156 Goffin, O., Reduktion von *o*-Nitrozimmtsäuremethylketon zu Propylenanthranil. 8°. 58 S. Diss. Karlsruhe 1904.
- 1157 Goldstern, D., Zur Kenntniss des Brasilins. 8°. 43 S. Diss. Bern 1903.
- 1158 Goerlich, R., Ueber das 1-Phenetyl-3-Methyl-5-Chlorpyrazol und einige Derivate desselben. 8°. 95 S. Diss. Rostock 1903.
- 1159 Greeff, R., Ueber die Darstellung von Alkylhydrazinen und Alkylenhydrazinen. 34 S. 8°. Diss. Heidelberg 1904.
- 1160 Hambrecht, W., Ueber die Einwirkung von Schwefelammonium auf fett-aromatische Ketone. 8°. 39 S. Diss. Freiburg 1903.
- 1161 Hannach, O., Synthese des 3-Oxy- β -Benzylchromons. 8°. 40 S. Diss. Bern 1903.
- 1162 Hollenweger, W., Ueber die Condensationsfähigkeit der β -Amido- α -naphthol- β -sulfosäure. 8°. 49 S. Diss. Karlsruhe 1904.
- 1163 Kaute, L., Ueber das 1-p-Tolyl-2, 3-dimethyl-2, 5-thiopyrazol oder Tolyl-Thiopyrin. 8°. 45 S. Diss. Rostock 1903.
- 1164 Kemnitz, P. W., Sulfosäuren des 1-Phenyl-3-Methyl-5-Chlor- und des 1-Phenyl-3, 4-Dimethyl-5-Chlorpyrazols und einige Derivate derselben. 8°. 37 S. Diss. Rostock 1903.
- 1165 Kessler, J., Ueber die Trennung von Aminbasen mit Hilfe von Benzolsulfochlorid und Kalilauge und über einige substituierte Benzolsulfamide. 8°. 51 S. Diss. Freiburg 1903.
- 1166 Kippe, O., Ueber Synthesen, Umlagerungen und Aufspaltungen der phenylierten Cumarone und Cumarane. 8°. 139 S. Diss. Rostock 1904.
- 1167 Koehler, F., Ueber die Einwirkung von Kalkhydrat auf 1-Arabinose. Diss. 8°. 38 S. Freiburg 1903.
- 1168 Limmer, F., Ueber Benzimidazole und Derivate des Parachlororthophenylen-diamins. 8°. 87 S. M. 2 Taf. Diss. Erlangen 1904.
- 1169 Löffler, K., Derivate des α -Picolyl- und α -Picolylmethylalkins. 8°. 70 S. Diss. Breslau 1903.
- 1170 Loeffler, P., Einwirkung von Kalkhydrat auf Milchzucker. Konstitution von Parasaccharin. 8°. 34 S. Diss. Freiburg 1904.
- 1171 Majo, M. de, Ueber Sulfone der cyklischen Ketone. 8°. 47 S. M. 2 Tab. Diss. Greifswald 1904.
- 1172 Meussdoerffer, E., Einwirkung der Chloressigsäuren auf aromatische primäre Hydrazine. 8°. 87 S. Diss. Erlangen 1904.
- 1173 Mitscherlich, E., Ueber einige Kondensationsprodukte der Hippursäure und deren Umwandlungen. 8°. 61 S. Diss. Giessen 1904.
- 1174 Mouson, J. G., Ein Beitrag zur Kenntniss der Benzimidazole. 8°. 35 S. Diss. Erlangen 1904.
- 1175 Nöldeke, A., Ueber die Umlagerungsprodukte des Acetylorthoamidohydratoluols. 8°. 44 S. Diss. Basel 1904.
- 1176 Perold, A. J., Ueber die Verbindungen der Wolle mit farblosen Aminen und Säuren. 8°. 39 S. Diss. Halle 1904.
- 1177 Pfeiffer, G., Beitrag zur Kenntniss der substituierten Thioharnstoffe, Thiosemicarbazide und Thiotriazolone. 8°. 43 S. Diss. Zürich 1904.
- 1178 Plenske, G., Ueber Phitalylhydroxylamin und Camphorylhydroxylamin. 8°. 20 S. Diss. Königsberg 1904.
- 1179 Rost, A., Monographie des Haematoxylin. 8°. 81 S. Diss. Bern 1904.
- 1180 Roth, J., Ueber intramolekulare Umlagerungen. 8°. 55 S. Diss. Basel 1904.
- 1181 Rule, A., Ueber Abkömmlinge des Biscyclopentadiens. Ein Beitrag zur Polymerisation ungesättigter Kohlenwasserstoffe. 8°. 38 S. Diss. Jena 1904.
- 1182 Scharf, F., Ueber einige Derivate des Adonits nebst einem Beitrag zur Bildung cyclischer Anhydride aus mehrwertigen Alkoholen. 8°. 42 S. Diss. Leipzig 1903.

- 1183 **Schlüchterer, P.**, Neue Beiträge zu der Wirkung primärer und sekundärer Amine bei Kondensations- und Additions-Reaktionen. 8°. 53 S. Diss. Heidelberg 1904.
- 1184 **Schultz, G., and P. Julius**, A systematic survey of the organic coloring matters; founded on the German. 2^d ed., rev. and enl. by *A. Green*. 8°. 10, 280 p. New-York 1904. \$ 7.—
- 1185 **Schwenk, W.**, Ueber Derivate des *o*-Chinolinaldehyds. 8°. 39 S. Diss. Freiburg 1903.
- 1186 **Segelitz, L.**, Ueber β -Äthyläpfelsäure. 8°. 36 S. Diss. Halle 1904.
- 1187 **Siebert, E.**, Üb. den Phthalylacetessigester u. üb. einige Kondensationen desselben m. mehrwertigen Phenolen zu Cumarinderivaten. Gr.-8°. 61 S. Diss. Tübingen 1904. 1.20
- 1188 **Studer, B.**, Ueber das amerikanische Colophonium. 8°. 127 S. Diss. Bern 1903.
- 1189 **Veiel, O.**, Ueber Benzimidazole und deren Spaltungsprodukte. 8°. 29 S. Diss. Erlangen 1904.
- 1190 **Volland, H.**, Neue Synthesen von δ -Ketonsäuren, Hydroresorcinen und semicyklischen 1,5-Diketonen. 8°. 48 S. Diss. Leipzig 1903.
- 1191 **Weisswange, W.**, Einwirkung starker Tertiärbasen auf die Chloride einiger organischer Säuren. Gr.-8°. 76 S. Diss. Tübingen 1904. 1.20
- 1192 **Willmann, E. A.**, Ueber Synthesen von p-Dialkyldioxychinonen durch Ringschluß. 8°. 63 S. Diss. Basel 1904.
- 1193 **Wilmanns, G. F.**, Ueber die Säureimidohydrine. 8°. 50 S. Diss. Hannover 1904.

Radium.

- 1194 **Radium, Le.** 1905. 12 cahiers. Paris 1905. France fr. 12.—; Union post. fr. 15.—
- 1195 **Righi, A.**, Modern theory of physical phenomena; radio-activity, ions, electrons. Authorized tr. by *A. Trowbridge*. 8°. 13, 165 p. New-York 1904. \$ 1.10
- 1196 **Rutherford, E.**, Succession of changes in radio-active bodies. 4°. London 1904. sh. 3.—
- 1197 **Ziegler, J. H.**, Die wahre Ursache der hellen Lichtstrahlung des Radiums. 2., verb. A. Gr.-8°. 54 S. Zürich 1905.

Analytische Chemie.

- 1198 **Krauss, L.**, Ueber Metalltitrationen mittelst Jodsäure. 8°. 37 S. Diss. Freiburg 1903.
- Labbe, H.**, Analyse chimique du sang s. No. 1222.
- 1199 **Schroeder, J.**, Aufgaben und Ziele der analytischen Chemie. 8°. 18 S. Gel. Giessen 1904.
- 1200 **Zeitschrift f. analyt. Chemie.** Begründet v. *R. Fresenius*, hrsg. v. *H. Fresenius, W. Fresenius* u. *E. Hintz*. 44. Jahrg. 1905. 12 Hefte. (1. Heft. 72 S.) Gr.-8°. Wiesbaden 1905. 18.—

Mineralogische u. Geologische Chemie.

- 1201 **Adams, G.**, Gypsum deposits of the United States. Roy-8°. 129 p. With map, 19 plates and engravings. London 1904. sh. 3.—
- Affe angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.*

- 1202 **Berg- u. Hüttenkalender** f. d. J. 1905. Hrsg. v. *G. Schäfer*. 50. Jahrg. 2 Tle. Kl.-8°. VIII, 224 S., Schreibkal. u. 76 u. 64 S. M. 1 Kte., 1 Taf. u. 1 Taschenkal. Essen 1904. Ldr. u. geh. 3.50
- 1203 **Cockin, T. H.**, Practical coal mining. 8°. 428 p. New-York 1904. \$ 2.50
- 1204 **Demaref-Freson, J.**, Étude s. les gisements de pétrole. 12°. Bruxelles 1905. fr. 3.50
- 1205 **Doelter, C.**, Die Silicatschmelzen. (2. Mitteilg.) Gr.-8°. 17 S. M. 4 Fig. Wien 1904. —.50
- 1206 **Galloway, R. L.**, Annals of coal mining and the coal trade. 2nd series. 8°. XIII, 409 p. London 1904. sh. 16,—
- Hoff, K. E. A. v.**, Moderne Geologie s. Nr. 1124.
- van't Hoff, J. H.**, Ozean. Salzablagerungen s. Nr. 1125.
- Hussak, E.**, Palladium u. Platin in Brasilien s. Nr. 1126.
- 1207 **Kemp, J. F.**, A handbook of rocks, for use without the microscope; with a glossary of the names of rocks and of other lithological terms. 3rd ed. 8°. 10, 238 p. New-York 1904. \$ 1.50
- Moulan, Ph.**, Minerais de fer s. Nr. 1131.
- Voller, A.**, Grundwasser in Hamburg s. Nr. 1255.

Physiologische und Medizinische Chemie.

- 1208 **Alquier, J., et A. Drouineau**, Glycogénie et alimentation rationnelle au sucre. Étude d'hygiène alimentaire sociale et d'alimentation du bétail. 2 vols. 8°. 736 p. Av. 30 fig. Nancy 1904. fr. 12.—
- 1209 **Archiv f. die gesammte Physiologie des Menschen u. der Tiere.** Hrsg. v. *E. F. W. Pflüger*. 106. Bd. 1. u. 2. Heft. Gr.-8°. S. 1—92. M. 14 Fig. u. 1 Taf. Bonn 1904. Subskr.-Pr. 4.40
Einzelp. 6.—
- 1210 **Archives de biologie.** Tome XXI. 4 cahiers. Paris 1905. fr. 50.—
- 1211 — italiennes de biologie. Tome XLII. 1904. Paris 1904. fr. 20.—
- 1212 **Berichte aus dem physiolog. Laboratorium u. der Versuchsanstalt des landwirtschaftl. Instituts der Universität Halle.** Hrsg. v. *F. Kühn*. 19. Heft. Lex.-8°. III, 109, 55, 8 u. 61 S. M. 1 Tab. Leipzig 1904. 9.60
- 1213 **Carruthers, T.**, Urine. Examination made easy. 8°. London 1904. 1 sh. 6 d.
- 1214 **Cole, S. W.**, Exercises in practical physiological chemistry. 8°. 160 p. London 1905. sh. 5
- 1215 **Combe, A.**, Influence des parfums et des odeurs s. les néuropathes et les hystériques. In-18 Jésus. Paris 1904. fr. 2.—
- 1216 **Culler, J. A.**, The second book of anatomy, physiology and hygiene of the human body. 8°. 275 p. Philadelphia 1904. 50 c.
- 1217 **Hald, P. T.**, Kaliums Virkning paa Blodomlobet. Experimentelle Untersuchelser. 8°. 98 Sider ig 1 Tavle. Kobenhavn 1905. 3 Kr. 50 Öre
- 1218 **Halliburton, W. D.**, Biochemistry of muscle and nerve. Ten lectures. 8°. XVI, 160 p. London 1904. 7 sh. 6 d.
- 1219 **Holdermann, K.**, Betrachtungen und Versuche über die Bildung der Harnsäure im tierischen Organismus. Diss. Karlsruhe 1904. 95 S. 8°.
- 1220 **Holland, F. W.**, The urine and clinical chemistry of the gastric contents, the common poisons, and milk. 7th ed. 12°. 9, 172 p. Philadelphia 1904. \$ 1.—
- 1221 **Jahres-Bericht ü. die Fortschritte der Tier-Chemie od. der physiolog. u. patholog. Chemie.** Begr. v. *R. Maly*. Fortges. v. *R. Andreasch, M. v. Nencki, K. Spiro*. 33. Bd. ü. d. J. 1903. Hrsg. u. red. v. *R. Andreasch u. K. Spiro*. Gr.-8°. V, 1298 S. Wiesb. 1904. 36.—
- 1222 **Labbé, H.**, Analyse chimique du sang. In-16°. Av. 3 fig. Paris 1905. fr. 2.50

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1223 **Londe, A.**, Traité pratique du développement. Etude raisonnée des divers révélateurs et de leur mode d'emploi. 4^e éd. In-16. X, 144 p. Av. 10 fig. Paris 1904. fr. 27.—
- 1224 **Petit, A.**, Conférences s. l'alcoolisme. Av. une préf. p. *E. Vallin*. In-18^o. 224 p. Paris 1904. Cart. fr. 3.—
- 1225 **Physiology**, pathology, bacteriology, anatomy; dictionary; ed. by *W. A. Evans, A. Gehrman, W. Healy*. 12^o. 228 p. Chicago 1904. \$ 1.—
- 1226 **Schlegel, E.**, Mineraalmest in landen tuinbouw tot bevordering van de gezondheid van menschen, dieren en planten. Naar den 3en deutschen druck. 8^o. 40 blz. Zutphen 1904. 40 c.
- 1227 **Triboulet, H., F. Mathieu, et R. Mignot**, Traité de l'alcoolisme. Préface de *Joffroy*. In-8^o. VI, 479 p. Paris 1904. fr. 6.—
- 1228 **Weigl, J.**, Die Koffeinge-fahr. 2. A. 8^o. 24 S. München 1905. —.10
- 1229 **Wolff, L.**, Essentials of medical chemistry, organic and inorganic; containing also questions of medical physics, chemical philosophy, analytical processes, toxicology etc.; prepared especially for students of medicine. 6th ed. rev. by *A. F. Witmer*. 12^o. 225 p. Philadelphia 1904. \$ 1.—

Pharmaceutische Chemie.

- 1230 **Archiv f. experimentelle Pathologie u. Pharmakologie**. Generalreg. z. Bd. 1—50. Gr.-8^o. 123 S. Leipzig 1904. 6.—
- 1231 **Brundage, A** manual of toxicology. 4th ed. 12^o. London 1904. 8 sh. 6 d.
- 1232 **Dwight, E. W.**, Toxicology. 12^o. 17, 298 p. Philadelphia 1904. \$ 1.—
- 1233 **Goliner, Ueber Digitalysatum Bürger**. Kl.-8^o. 4 S. Leipzig 1904. 1.—
- 1234 **Jahresbericht der Pharmacie**, hrsg. v. deutschen Apothekerverein. Bearb. v. *H. Beckurts*. Unter Mitwirkg. v. *G. Frerichs* u. *H. Frerichs*. 38. Jahrg. 1903. (Der ganzen Reihe 63. Jahrg.) 1. Tl. Gr.-8^o. 288 S. Göttingen 1904. 10.—
- 1235 **Jelliffe, S. E.**, An intoduction to pharmacognosy. 8^o. 13, 265 p. Philadelphia 1904. \$ 2.50
- 1236 **Journal de pharmacie et de chimie**. Bimensuel. Paris 1905.
France et Algérie: fr. 15.—;
Union postale: 17.—
- 1237 **Mindes, J.**, Der Rezeptar. E. Leitfaden z. Selbstunterricht f. Aspiranten der Pharmazie u. selbstdispensierende Ärzte. M. 68 Abb. Wien 1905. 3.50
- Valeur, A.**, Chimie de l'arsenic s. No. 1135.

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

- 1238 **Archiv f. Hygiene**. (Begründ. v. *M. v. Pettenkofer*.) Hrsg. v. *J. Forster, M. Gruber, Fr. Hofmann, M. Rubner*. 52. Bd. 4 Hefte. (1. Heft. 192 S.) Gr.-8^o. München 1905. 15.—
- 1239 — f. Schiffs- u. Tropen-Hygiene, unter besond. Berücksicht. der Pathologie u. Therapie, hrsg. v. *C. Mense*. 9. Bd. Jahrg. 1905. 12 Hefte. (1. Heft. 48 S. M. Abb. u. 1 Taf.) Gr.-8^o. Leipzig 1905. 16.—
Einzelne Nrn. 1.80
- 1240 **Courgey, S.**, Feuilletts d'hygiène. Propagande hygiénique et antialcoolique. Hygiène scolaire. Hygiène publique. Hygiène sociale. In-8^o. 290 p. Paris 1904. fr. 4.—
- Culler, J. A.**, Second book of anatomy s. No. 1216.
- Gaber, A.**, Likör-Fabrikation s. No. 1306.
- 1241 **Guéguen, F.**, Les champignons. Parasites de l'homme et des animaux. 300 p. Av. 12 plchs. Paris 1904. fr. 20.—

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1242 Hintz, E., Chemische u. physikal.-chemische Untersuchung der Kaiser Ruprecht-Quelle zu Rhens bei Coblenz am Rhein. Ausgef. im chem. Laboratorium Fresenius. Unter Mitwirkg. v. L. Grünhut. Gr.-8°. 36 S. Wiesbaden 1904. 1.20
- Kalender f. Kornbrenner f. d. J. 1905 s. Nr. 1263.
- 1243 Käserei- u. Molkerei-Kalender, schweizerischer. Milchwirtschaftl. Taschenbuch f. 1905. Notiz- u. Nachschlagebuch f. Käser, Käsehändler, Molkereiangestellte, Käsereivorstände, Hüttenmeister, Milchfeker u. Landwirte. Begr. v. E. Wüthrich u. hrsg. u. neu bearb. v. C. Baechler. 9. Jahrg. Kl.-8°. VIII, Schreibkal. u. 199 S. Bern 1904. Lnbd. 1.60
- 1244 Kolle, Milchhygienische Untersuchungen. Gr.-8°. 32 S. Jena 1904. 1.20
- 1245 La Cour, P., og H. Holst, Menneskeandens Sejre. Opfindelsernes Historie i Omrids. 8°. 408 S. Kobenhavn 1905. 3 Kr.
- 1246 Lecoq, E., Le controle des huiles et graisses. Paris 1905. fr. 1.—
- 1247 Lehmann, P., u. H. Stadlinger, Hilfstabellen z. raschen Berechnung des ursprünglichen Extraktgehaltes der Bierwürze nach der Formel $e = 100 (E + 2,0665 A) 100 + 1,0665 A$. 8°. 9 S. Wiesbaden 1905. 1.20
- 1248 Obst, J., Die Destillation im Hause. Prakt. Anleitung z. Herstellg. aller modernen Liköre, Aquavite, Kognaks, Rum, Arak u. anderer Getränke. 8°. 103 S. Berlin 1904. 1.—
- 1249 Ostertag, R., Leitfaden f. Fleischbeschauer. E. Anweisung f. die Ausbildung als Fleischbeschauer u. f. die amtl. Prüfungen. 8. A. XIV, 314 S. M. 176 Abb. Berl. 1904. Lnbd. 7.50
- 1250 — Handbook of meat inspection; authorized tr. by E. V. Wilcox; introd. by J. R. Mohler. 8°. 35, 884 p. New-York 1904. 7 \$ 50 c.
- 1251 Résumé des travaux du laboratoire d'hygiène expérimentale de l'université de Genève. Tome I. 8°. Bâle 1904. fr. 3.—
- 1252 Revue d'hygiène et de police sanitaire. 1905. 12 cahiers. Paris 1905. Paris fr. 20.—; France et Algérie fr. 22.—; Union postale fr. 23.—
- 1253 Sachsse, E., & Co., Anleitung z. Herstellung v. Liqueuren, Aquaviten, Cognac, Rum, Arac u. anderen Getränken aus ätherischen Ölen u. Essenzen. 5. verb. u. verm. A. 8°. XII, 61 S. Leipzig 1904. Kart. 1.25
- 1254 Schneider, J., Alkoholfreie Getränke u. Erfrischungen f. Gesunde u. Kranke. Herstellung, Wert u. Gebrauch derselben. Mit zahlr. ausprob. Orig.-Vorschriften. Gr.-8°. VIII, 142 S. Dresden 1904. 2.—
- 1255 Voller, A., Das Grundwasser in Hamburg. M. Berücksicht. der Luftfeuchtigkeit, der Lufttemperatur, der Niederschlagsmengen u. der Flusswasserstände. 12. Heft, enth. Beobachtgn. aus d. J. 1903. Gr.-4°. 6 S. M. 4 Taf. Hamburg 1904. 3.—
- 1256 Zeitschrift f. Fleisch- u. Milchhygiene. Hrsg. v. R. Ostertag. 15. Jahrg. 1905. 4. Heft. 4°. 32 S. M. Abb. Berlin 1905. Vierteljährlich 4.—
- 1257 — f. Hygiene u. Infektionskrankheiten. Hrsg. v. R. Koch u. C. Flügge. 48. Bd. 3. Heft. Gr.-8°. S. 337—552. M. 2 Abb. u. 2 Taf. Leipzig 1904. 8.—
- 1258 — f. Hygiene u. Infektionskrankheiten. Hrsg. v. R. Koch, C. Flügge u. G. Gaffky. 49. Bd. 1. Heft. Gr.-8°. 160 S. M. 62 Abb. Leipzig 1905. 6.—

Biologische, Gährungs- u. Bakteriologische Chemie.

- 1259 Bière, La, et les boissons fermentées. 13^e année. Revue mensuelle illustrée de 16 p. Gr.-in-4^o Jésus. Av. clichés, planches etc. Rédacteur en chef: A. Perret. Paris 1905.

Prix annuel: Paris et province fr. 12.—;
Union postale fr. 15.—;
Autres pays fr. 17.50

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

Brau-Industrie-Kalender 1905 s. Nr. 1294.

- 1260 **Frost, W., Dodge**, A laboratory guide in elementary bacteriology. 3^{ed} rev. ed. 8°. 13.395 p. New-York 1940. \$ 1.60

Lehmann, P., u. H. Städlinger, Hilfstabellen s. Nr. 1247.

Agrikultur-Chemie.

- 1261 **Coops, G. H.**, Landbouwscheikunde. Bevatende de toepassing van de voornaamste beginselen der scheikunde op den landbouw, in populairen vorm behandeld. 1^{ste} aflevering. In-8°. 48 bl. Groningen 1904. fl. 1.10
- 1262 **Holt, P.**, Lommebog for Landmaend for Aaret 1905. 40. Aargang. 8°. 312 Sider og 1 Kort. Kobenhaven 1905. Kr. 2.—
- 1263 **Kalender** f. Kornbrenner u. Preßhefefabrikanten f. d. J. 1905. Hrsg. im Auftr. des Vereins der Kornbrennereibesitzer u. der Preßhefefabrikanten Deutschlands. 11. verb. u. verm. Jahrg., bearb. v. **A. Cluss**. Kl. 8°. IX S., Notiz-Kal. u. 328 S. Berlin 1905. Lnb. 3.—
- Käserei- u. Molkerei-Kalender**, schweizerischer s. Nr. 1243.
- 1264 **Kelhofer, W.**, Leitfaden für das chem. Praktikum an landwirtschaftlichen Schulen m. spezieller Berücksicht. der Obst-, Wein- und Gartenbauschulen 8°. III, 72 S. M. 15 Abb. u. 1. Tab. Aarau 1905. Kart. 1.50
- 1265 **Schloesing (fils), Th.**, Principes de chimie agricole. 3^e éd. Petit in-8°. Paris 1904. fr. 2.50
Cart. fr. 3.—
- 1266 **Settegast, H.**, Die Lehre von der Landwirtschaft. Fortges. v. **F. Falke**. 39. Heft. Lex-8°. 24 S. M. 1 Taf. Leipzig 1904. —.50
- 1267 **Weinbau-Kalender**, illustrierter, f. d. J. 1905. Gegr. v. **A. W. v. Babo**. Hrsg. v. **A. v. Babo**. Red. v. **H. Pfeiffer**. 34. Jahrg. Gr. 8°. 108 S. Wien 1905. Kart. 1.—
- 1268 **Weinbau- u. Weinkellerei-Kalender**, deutscher, f. d. J. 1905. Jahrbuch für Weinhändler, Weingutsbesitzer u. Winzer. Hrsg. v. **H. Württenberger**. 15. Jahrg. Kl. 8°. IV S., Schreibkalender u. 160 S. Kreuznach 1905. Lnb. 2.—
Ldr. 2.50

Photographie.

- 1269 **Almanach**, photographischer, f. d. J. 1905. 25. Jahrg. Begr. v. **P. E. Liesegang**. Hrsg. v. **H. Spörl**. 8°. 161 S. M. Abb. u. 4 Taf. Leipzig 1904. 1.—
- 1270 **Braun, G. et A.**, Dictionnaire de chimie photographique, à l'usage des professionnels et des amateurs. Gr. in-8°. 546 p. Paris 1904. fr. 12.—
- 1271 **Camera-Almanach**, deutscher, 1905. E. Jahrb. f. Amateur-Photographen. Hrsg. v. **F. Loescher**. 8°. VIII, 260 S. M. 131 Abb. u. 1 Grav. Berlin 1904. 3.50
Lnb. 4.—
- 1272 **Draux, G.**, La photogravure pour tous. Manuel pratique. In-16°. 58 p. Paris 1904. fr. 1.50
- 1273 **Emmerich, G. H.**, Werkstatt des Photographen. E. Handbuch f. Photographen und Reproduktionstechniker. Gr. 8°. XVI, 360 S. M. 12 Taf. u. 255 Abb. im Text. Wiesbaden 1904. Lnb. 8.—
- 1274 **Fabre, C.**, Aide-mémoire de photographie pour 1904. 29^e année. In-8°. 340 p. Av. 1 plan. Paris 1904. fr. 1.75
- 1275 — **Les industries photographiques. Matériel. Procédés négatifs et positifs. Tirages industriels. Projections. Agrandissements. Annexes.** Gr. in-8°. 602 p. Av. 183 Fig. Paris 1904. fr. 18.—

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1276 Hewitt, C. H., Practical professional photography. Vols. 1 and 2. 12^o. London 1904. sh. 2.—
- 1277 Jahrbuch des Photographen und der photograph. Industrie sowie der graphischen Gewerbe. III. Jahrg. 1905. Hrsg. v. G. H. Emmerich. Kl. 8^o. ca. 500 S. Berlin 1905. 3.50
- Gbd. 4.—
- 1278 Klary, C., Les portraits au crayon, au fusain et au pastel, obtenus au moyen des agrandissements photographiques. Nouv. tirage. In-16^o. IX, 96 p. Paris 1904. fr. 2.50
- 1279 — G., La pose et l'éclairage en photographie ds. les ateliers et les appartements. Gr. in-8^o. 78 p. Av. nombr. illustr. et 10 plchs. ds. le texte. Paris 1904. fr. 10.—
- 1280 Krüger, J., Handbuch der Photographie der Neuzeit, m. besond. Berücksicht. des Bromsilber-Gelatine-Emulsions-Verfahrens, nach den besten Quellen u. eigener Erfahrung bearb. 2., gänzl. umgearb. A., bearb. v. J. Husnik. 8^o. VIII, 293 S. M. 93 Abb. Wien 1905. 4.—
- Gbd. 4.80
- 1281 Leçons, 10, de photographie aux maisons d'éducation de la Légion d'honneur. Petit in-8^o. 118 p. Av. 16 fig. Paris 1904. fr. 2.—
- 1282 Photographen-Kalender, Deutscher. Taschenbuch u. Almanach f. 1905. Hrsg. v. K. Schwier. 24. Jahrg. 2 Tle. Kl.-8^o. M. 1 Eisenbahn-kärtchen v. Deutschland u. 2 Kunstbeilagen. Weimar 1904.
- Lnbd. u. geh. 3.—
- 1283 Revue suisse de photographie. 1905. Mensuel. Paris 1905. fr. 10.50
- 1284 Roux, V., Traité pratique de zincographie. 3^e éd. revue et corrigée, p. J. Ferret. In-16^o. VI, 48 p. Paris 1904. fr. 1.25
- 1285 Rouyer, L., Manuel pratique de photographie sans objectif. In-16^o. VIII, 96 p. Av. 19 fig. Paris 1904. fr. 2.50
- 1286 Trutat, E., Les tirages photographiques aux sels de fer. In-16^o. VIII, 32 p. Paris 1904. fr. 1.75
- 1287 Vogel, E., Fotografisch zakbpek. 2e druk, naar de II^e duitse uitgeave bewerkt door J. J. M. M. van den Bergh. Kl. 8^o. XV, 357 blz. M. 40 pltn. Zutphen 1904. 1 fl. 65 c.
- Geb. 1 fl. 95 c.

Technische Chemie.

- 1288 Adressbuch, erstes, des modernen Betriebs in der gesamten Ton-, Ziegel-, Zement-, Chamotte-, Kalk-, Porzellan- u. Glasindustrie etc. (Keramik der Neuzeit.) I. 2. A., vermehrte u. verbesserte Ausg. 1905/6. Gr. 8^o. III, 60 S. Jena 1904. Kart. 1.50
- 1289 Adressenbuch der Papier-, Halbstoff- u. Pappenfabriken Österreich-Ungarns. Hrsg. v. A. Hladufka. 8. A. Gr. 8^o. 175 S. Leipzig 1904. Lnbd. 6.—
- 1290 Annalen f. Gewerbe u. Bauwesen. Hrsg. v. F. C. Glaser. Red.: L. Glaser. 56. u. 57. Bd. Jahrg. 1905. 24 Hefte. (56. Bd. 1. Heft. 20 u. 4 S. M. Abb.) 4^o. Berlin 1905. à Bd. 10.—
- 1291 Bersch, J., Cellulose, cellulose products, and artificial rubber; comprising the preparation of cellulose from wood and straw; manufacture of parcmnt; methods of obtaining sugar and alcohol, and oxalic acid; production of viscose and viscid vitroccluloses, and cellulose esthers, artificial silk celluloid, rubber substitutes, oil rubber and Jactis: from the German by W. F. Brannet. 8^o. 21, 345 p. Philadelphia 1904. \$ 3.—
- 1292 Bok. Uppfinningarnes. Ny, fullständigt omarbetad uppl. Under medverkan af fachmän utg. af A. Berglund. 8^o. VI, s. 537—584. Stockholm 1905. 50 öre.
- 1293 Booth, W. H., and J. B. C. Kershaw, Smoke prevention and fuel economy. 8^o. 194 p. New-York 1904. \$ 2.50

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1294 **Brau-Industrie-Kalender 1905.** Hrsg. v. *A. Doemens*. 11. Jahrg. Ausg. f. Österreich-Ungarn. Bearb. v. *A. Schwarz*. 3 Tle. Kl. 8°. IX S., Schreibkal., X, 140, IV, 114 u. 159 S. M. Abb. Leipzig 1905.
Lbnd. u. geh. 2.50
Ldr. u. geh. 3.—
- 1295 **Collin, E., et E. Perrot, Les résidus industriels de la fabrication des huiles et essences utilisés par l'agriculture comme aliments et comme engrais.** 8°. Paris 1905. fr. 15.—
- 1296 **Davis, G. E., A handbook of chemical engineering.** 2nd ed. enlarged. 2 vols. Roy.-8°. XV, 531, 528 p. Manchester 1904.
- 1297 **Dépierre, J., Traité des apprêts et spécialement des tissus de coton blancs, teints et imprimés.** 3^e éd., cont. 112 échantillons, 281 fig. s. bois, 20 plchs. hors texte et 20 échantillons s. papier. In-8°. 646 p. Paris 1904.
- 1298 **Ditmar, R., Der pyrogene Zerfall des Kautschuks. Ältere und neuere Forschungen üb. d. Produkte der trockenen Destillation des Kautschuks.** 8°. 41 S. Dresden 1904. 1.—
- 1299 **Drogisten-Kalender, Schweizerischer, f. d. J. 1905. E. Hilfs- u. Nachschlagebuch f. d. tägl. Gebrauch in d. drogist. Praxis.** 4. Jahrg. Kl. 8°. 231 S. Zürich 1904. Lbnd. 1.60
- 1300 **Dugast, J., L'industrie oléicole. Fabrication de l'huile d'olive.** In-12°. 176 p. Paris 1904. fr. 2.50
- 1301 **Edelstein, S., Die Kettenschaltgetriebe am mechan. Webstuhle.** Gr. 8°. VII, 237 S. M. 103 Fig. u. 1 Tab. Berlin 1904. 6.—
Lbnd. 7.—
- Engelhardt, V., Electrolysis of water s. Nr. 1103.**
- 1302 **Erfindungen u. Erfahrungen, neueste, auf den Gebieten der praktischen Technik, Elektrotechnik, der Gewerbe, Industrie, Chemie, der Land- und Hauswirtschaft.** Hrsg. v. *Th. Koller*. 32. Jahrg. 1905. 14 Hefte. (1. Heft 48 S. M. Abb.) Lex.-8°. Wien 1905. 7.50
einzelne Hefte —.60
- 1303 **Faija, H., Portland cement for users.** 5th ed. Rev. and enlarged by *D. B. Butler*. 12°. 132 p. London 1904. sh. 3.—
- 1304 **Färber-Zeitung. Zeitschrift für Färberei, Zeugdruck und den gesamten Farbenverbrauch.** Hrsg. v. *A. Lehne*. 16. Jahrgang 1905. 24 Hefte. (1. Heft 16 S. M. 1 Musterbeil.) Lex.-8°. Berlin 1905. 16.—
- 1305 **Föreningen för grafisk konst. 1904 ars blad.** Fol. 4 pl. Stockholm 1905.
- 1306 **Gaber, A., Die Likör-Fabrikation. Vollst. Anleitung zur Herstellung aller Gattgn. v. Likören, Cremes, Huiles, gewöhnl. Likörn u. s. w. M. Rücks. auf d. gesetzl. Vorschriften üb. d. Verkehr m. Nahrungs- u. Genußmitteln. Für die Fabrikation im großen u. kleinen u. auf Grundlage eigener Erfahrungen praktisch geschildert.** 8., verb. u. sehr verm. Aufl. 8°. XV, 392 S. M. 17 Abb. Wien 1905. 4.50
Gbd. 5.30
- 1307 **Jahrbuch der deutschen Braunkohlen- u. Steinkohlen-Industrie 1905.** Verzeichnis der im Deutschen Reiche belegenen im Betriebe befindlichen Braunkohlen- und Steinkohlengruben, Braunkohlen-Naßpreßsteinfabriken, Braunkohlen- und Steinkohlen-Brikettfabriken, Kokereien, Schweißereien, Teerdestillationen, Mineralöl-, Paraffin-, Ammoniak- und Benzolfabriken, Ziegeleien u. sonstigen Nebenbetriebe. V. Jahrg. hrsg. unter Mitwirkung des deutschen Braunkohlen-Industrie Vereins. Halle 1904. Lbnd. 6.—
- 1308 — für Industrielle 1905. Hrsg. v. *A. Abert*. Gr. 8°. VIII, XXXII, 366 S. Wien 1905. Lbnd. 10.—
- 1309 **Industrie, die chemische. Zeitschrift, hrsg. vom Verein für Wahrung der Interessen der chem. Industrie Deutschlands.** Red. v. *O. N. Witt*. Für den wirtschaftl. Teil verantwortlich *R. Brauer*. 28. Jahrg. 1905. 24 Nrn. (Nr. 1. 20 S.) Lex.-8°. Berlin 1905.
- 1310 **Johnson, W. H., The cultivation and preparation of Para rubber.** 8°. 112 p. London 1904. 4 sh. 6 d.

- 1311 **Kalender f. Elektrochemiker, sowie technische Chemiker und Physiker f. d. J. 1905.** IX. Jahrg. Hrsg. v. *A. Neuburger*. M. 1 Beilage. Kl. 8°. XXXII, 484 u. 335 S. M. Fig. Berlin 1905. Lbnd. u. geh. 4.—
- 1312 — f. Mineralwasser-Fabrikanten. 1905. Hrsg. v. *W. Lohmann*. 16°. IX S., Schreibkal. u. 102 S. Lübeck 1905. Lbnd. 1.50
- 1313 **Klar, M., Traité pratique des emplois chimiques du bois (carbonisation du bois en vases clos; Fabrication de l'acide acétique, de l'alcool méthylique, de l'acétone et autres produits dérivés).** Trad. de l'allemand p. *L. Gautier*. In-8°. II, 349 p. Av. 59 Fig. Paris 1904. fr. 8.75
- 1314 **Lamborn, L. L., Cotton-seed products.** 8°. New-York 1904. \$. 3.—
- 1315 **Ledebur, A., Mechan.-metallurg. Technologie s. Nr. 1128.**
- 1315 **Luhmann, E., Die Fabrikation der flüssigen Kohlensäure.** 8°. 204 S. M. 69 Abb. Berlin 1904. Lbnd. 3.— 3.80
- 1316 **Meldola, R., The chemical synthesis of vital products and the inter-relations between organic compounds. V 1. Hydrocarbons, alcohols and phenols, aldehydes, ketones, carbohydrates and glucosides, sulphur and cyanogen compounds, camphor and terpenes, colouring matters of the flavone group.** 8°. 16, 338 p. New-York 1904. \$ 6.—
- 1317 **Mikolaschek, K., Mechanische Weberei. 3. vollst. umgearb. A. 1. Abt.: Die Vorbereitungsmaschinen.** M. 117 Fig. Wien 1905. 2.20
- 1318 **Muspratt's theoretische, praktische u. analyt. Chemie in Anwendung auf Künste u. Gewerbe. 4. A. hrsg. v. H. Bunte.** VIII. Bd. 21. u. 22. Lfg. Lex.-8°. Sp. 1281—1408. M. Abb. Braunschweig 1904. je 1.20
- 1319 **Papier-Adressbuch v. Deutschland. 3. A. Gr. 8°. XX, 796 S. Berl. 1904.** Lbnd. 15.—
- 1320 **Papier-Industrie-Kalender 1905.** Taschenbuch des Vereins deutscher Papierfabrikanten. Verf. v. *P. Klemm*. 9. Jahrg. 2 Tle. Kl. 8°. XVI S., Schreibkal., 183 u. IV, 175 S. M. Abb. u. 1 Bildn. Leipzig 1905. Lbnd. u. geh. 2.50 Ldr. u. geh. 3.—
- 1321 **Papier-Kalender. Jahresbericht üb. wichtige Neuerungen u. Fortschritte im Gebiete der Papier- etc. Fabrikation u. techn. Hilfsbuch, nebst Adressb. der Papier-, Holz-, Zell-, u. Strohstofffabriken aller Länder der Erde und der deutschen Lumpen- und Hadern-Händler.** Begründ. v. *W. Pfaff*, bis 16. Jahrgang. fortgef. v. *H. Lohnes*. 19. Jahrg. 1905. Kl. 8°. XIII, 218 S., Schreibkal. u. XI, 238 S. Dresden 1904. Lbnd. u. kart. 2.— Ldr. u. kart. 3.—
- 1322 **Robine, R., Guide de l'acétyléniste. Manuel pratique de l'éclairage au gaz acétylène.** In-8°. Av. 63 fig. ds. le texte. Paris 1904. fr. 10.—
- 1323 **Rudolph, F., Das neue Gaswerk der Haupt- u. Residenzstadt Darmstadt.** Lex.-8°. 23 S. M. 13 Abb. u. 4 Taf. München 1905. 2.50
- 1324 **Rundschau, deutsche technische. Illustriertes Fachblatt für die gesamte technische Industrie.** Chefred. *A. v. Prollius*. 10 Jahrg. 1905. 24 Nrn. (Nr. 1. 24 S.) 4°. Berlin 1905. Vierteljährh. 2.50 Einzelne Nrn. —60
- Sammlung chemischer u. chemisch-technischer Vorträge s. N. 1114.**
- 1325 **Schilling's Journal f. Gasbeleuchtung u. verwandte Beleuchtungsarten, sowie f. Wasserversorgung.** Herausgeber u. Chefred. *H. Bunte*. 48. Jahrg. 1905. 52 Nrn. (Nr. 1. 24 S. M. Abb.) 4°. München 1905. Halbjährlich 10.—
- 1326 **Schwartz, F. v., Fire and explosion risks; from the rev. German ed. by C. T. C. Salter.** 8°. Philadelphia 1904. \$ 5.—
- 1327 **Tailfer, L., Notes s. le blanchiment et l'apprêt des textiles (lin, coton, chanvre, jute, ramie, laine et soie).** In-8°. 209 p. Av. fig. et planches. La Chapelle-Montligeon 1905.
- Tassilly, E., Alliages métalliques s. Nr. 1133.**
- 1328 **Taylor, A. J., Pocket book of refrigeration and ice-making.** 3^d ed. 12°. New-York 1904. \$ 1.50

- 1329 **Tonindustrie-Kalender 1905.** 3 Tle. Kl. 8°. Schreibkal., 340 u. 200 S. Lnb. 1.50
M. Abb. Berlin 1904.
- 1330 **Wright, J., Electric Jurnases and their iudustrial applications.** 12°. 285 p. New-York 1904. \$ 3.—
- 1331 **Zeitschrift f. d. gesamte Brauwesen.** Begr. v. *C. Lintner sen.* Hrsg. v. d. wissenschaftl. Station f. Brauerei in München u. d. kgl. Akademie f. Landwirtschaft u. Brauerei in Weihenstephan unter Red. v. *C. Bleisch.* N. F. 28. Jahrg. 1905. 52 Nrn. (Nr. 1. 16 S. M. 1 Abb.) Lex-8°. München 1905. 16.—
- 1332 **Zentralblatt f. d. österr.-ungar. Papierindustrie.** Herausgeber u. Schriftleiter: *A. Hladufka.* 23. Jahrg. 1905. 36 Nrn. (Nr. 1. 32 S.) Lex-8°. Leipzig 1905. 16.—
- 1333 **Ziegler-Kalender, Deutscher, f. d. J. 1905.** 2 Tle. Hrsg. v. d. „Deutschen Töpfer- u. Ziegler-Zeitung“. Kl. 8°. VI, X, 240 u. VI, 130 S. M. Fig. u. 1 Tab. Halle 1904. Lnb. u. geh. 3.—
Ldr. u. geh. 3.50

Lehrbücher.

- 1334 **Béthoux, V., et J. Laffon, Chimie.** Résumés synoptiques à l'usage des candidats aux divers baccalauréats de l'enseignement secondaire et aux brevets de capacité, augmentés d'exercices résolus et à résoudre proposés dans divers examens. 4^e éd., conforme aux nouveaux programmes de 1902. In-8 oblong, 95 p. Av. fig. Paris 1905.
- 1335 **Bork, H., Die Elemente der Chemie und Mineralogie.** Leitfaden für den chem.-mineralog. Kursus des Gymnasiums, der Realschule, des Seminars u. der höh. Töchterschule. Method. bearb. 4., verb. u. verm. A., hrsg. v. *G. Klepsch.* 8°. X, 114 S. M. 72 Abb. Paderborn 1905. Kart. 1.20
- 1336 **Natur u. Schule.** Zeitschr. f. den gesamten naturkundl. Unterricht aller Schulen. Hrsg. v. *B. Landsberg, O. Schmeil, B. Schmid.* 4. Bd. 1905. 12 Hefte. Gr. 8°. (1. Heft 48 S. M. Abb. u. 1 Taf.) Leipzig 1905. Halbjährl. 6.—
- 1337 **Ostwald, W., De scheikunde in lessen.** Met toestemming van den schrijver in het Nederlandsch vertaald door *J. P. Thyse.* I. 8°. VIII, 188 btz. M. 47 fig. Amsterdam 1904. 2 fl. 25 c.

Historisches u. Vermischtes.

- 1338 **Benneft, H. W., Intensification and reduction.** 8°. 126 p. Lond. 1904. sh. 1.—
- 1339 **Claude, G., L'électricité à la portée de tout le monde.** Revue, corrigée d'un supplément sur le radium et les nouvelles radiations. Gr. in-8°. 480 p. Av. 232 fig. Paris 1904. fr. 7.50
Cartonné pleine toile fr. 9.50
- 1340 **Frenzel, C., Über die Grundlagen der exacten Naturwissenschaften.** 6 Vorlesungen. Wien 1905. 3.—
- 1341 **Grandpré, A. de, Cryptographien pratique.** In-8°. Paris 1905. fr. 6.—
- 1342 **Guérin, P., Les connaissances actuelles s. la fécondation chez les phanérogames.** In-8°. 160 p. Paris 1904. fr. 10.—
- 1343 **Hennig, R., Wunder u. Wissenschaft. E. Kritik u. Erklärg. der okkulten Phänomene.** Gr-8°. 247 S. Hamburg 1904. 3.—
Gbd. 4.—
- 1344 **Holz, A., Die Schule des Elektrotechnikers.** Hrsg. im Verein m. *H. Stapelfeldt* u. *W. Sander.* Ergänzungsb. 11. Heft, der ganzen Reihe 51. Heft. Lex-8°. S. 401—440. M. Abb. Leipzig 1904. —.75

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1345 **Jahresbericht** der Vereinigung der Vertreter der angewandten Botanik. 2. Jahrg. 1903/04. Lex-8°. VIII, 195 S. M. Abb. Berl. 1904. 5.20
- 1346 **Kersten, P.**, Moderne Entwürfe f. Bucheinbände. Bd. I: Vorlagen f. künstlerische Lederbände. Halle 1905. 6.60
- 1347 **Mathot, R. E.**, Manuel pratique des moteurs à gaz et gazogènes. 8°. Paris 1904. fr. 12.50
- 1348 **Rosenbach, O.**, Physician versus bacteriologist; authorized tr. from the German by *A. Rose*. 14, 462 p. New-York 1904. 1 \$ 50 c.
- 1349 **Umschau, Die.** Uebersicht üb. die Fortschritte u. Bewegungen auf dem Gesamtgebiet der Wissenschaft, Technik, Literatur u. Kunst, hrsg. v. *F. H. Beckhold* 9. Jahrg. 1905. 52 Nrn. (Nr. 1. 20 S. M. Abb.) Lex-8°. Frankfurt 1905. Vierteljährlich 3.80
Einzelne Nrn. —.40
Luxusausg. vierteljährlich 6.—
- 1350 **Wochenschrift**, naturwissenschaftliche. Einschl. der Zeitschrift „Die Natur“ (Halle a. S.) seit 1. IV. 1902. Red.: *H. Potonié* u. *F. Koerber*. N. F. 4. Bd.; der ganzen Reihe 20. Bd. 1905. 52 Nrn. (Nr. 1. 16 S. M. Abb.) Lex-8°. Jena 1905. Halbjährlich 4.—
Einzelne Nrn. —.20
- 1351 **Wosinsky, M.**, Die inkrustierte Keramik der Stein- u. Bronzezeit. Gr-8°. 188 S. M. 1447 auf 150 Taf. Berl. 1904. —.20
- 1352 **Zeitschrift** f. wissenschaftl. Mikroskopie u. f. mikroskopische Technik. Begr. v. *W. J. Behrens*. Unter besond. Mitwirkung v. *P. Schiefferdecker* u. *E. Sommerfeldt* hrsg. v. *E. Küster*. Reg. II zu Bd. XI–XX (Jahrg. 1894–1903). Gr-8°. IX, 395 S. Leipzig 1904. 14.—

Hochschulnachrichten.

- Berlin.** *E. Warburg* wird das Praesidium der physikalisch-technischen Reichsanstalt übernehmen. *Dr. E. Abderhalden* habilitierte sich für physiologische Chemie.
- Brlangen.** Privatdozent *Henrich* wurde zum ordentlichen Professor ernannt.
- Göttingen.** Die durch die Berufung *W. Nernst's* nach *Berlin* erledigte ordentliche Professur für physikalische Chemie soll *F. Dolezalek*, bisher in *Danzig*, als Extraordinariat übertragen werden.
- Lemberg.** *Dr. L. Popielski* in *Petersburg* wurde als Professor für Pharmakognosie berufen.
- Marburg.** *Dr. O. Loewi*, Privatdozent am pharmakologischen Institute, wurde zum außerordentlichen Professor ernannt.
- Paris.** In Nachfolge *Duclaux'* wurde der bisherige zweite Direktor *Chamberland* des Institut Pasteur zum ersten Direktor ernannt.
- Stuttgart.** *Dr. H. Kauffmann* wurde zum außerordentlichen Professor für Chemie ernannt.

Rezensionen und Anzeigen.

W. Ostwald, Die Schule der Chemie. Braunschweig, Vieweg & Sohn. Preis Geb. 13.40. Dieses nun abgeschlossen vorliegende Buch führt den Untertitel: Erste Einführung in die Chemie für Jedermann. Dies könnte manchen zu dem Glauben verleiten, daß es — wie in der Vorrede scheinbar angedeutet — ein in neuer Form wiedererstandener Stöckhardt ist und daß man diese Schule der Chemie ohne weiteres größeren Knaben als Experimentierbuch in die Hand geben könnte. Das ist ganz und gar nicht der Fall. Trotz des leichten und oft scherzhaften Gesprächstons ist es ein ernstes, die Denkkraft des Lesers in hohem Maße beanspruchendes Buch. Die meisterhafte Zusammenfassung des Stoffes, die Ableitungen und Hinweise, die sich an die einfachen Versuche knüpfen, fordern zu tieferem Eingehen auf das Dargebotene auf, und wenn das Buch eine „Schule“ genannt werden soll, so ist es eher eine solche für den Lehrer, dem es den richtigen Weg zeigt, als eine für den unerfahrenen Schüler.

Chemisches Praktikum. Experimentelle Einführung in präparative und analytische Arbeiten auf physikalisch-chemischer Grundlage. Von R. Abegg und W. Herz. 2. Aufl. 1904. Göttingen, Vandenhoeck & Ruprecht. — Geb. 3.80 M. Es kann nur mit Freude bemerkt werden, daß dieses nützliche Unterrichtsbuch nun in zweiter Auflage erscheint. Die Verf. haben eine sehr zweckmäßige Weise der Darstellung gewählt und es verstanden, im Einzelnen das richtige Wort zu finden, sodaß es dem „Anfänger“ kaum Schwierigkeiten machen wird, Gedankenreihen zu verstehen, vor denen früher der Student in höheren Semestern nicht selten eine leichte Scheu empfand; und wer unter guter Anleitung dieses Buch praktisch durchgearbeitet hat, der hat nicht nur die analytische Chemie kennen gelernt, sondern ist auch ein gutes Stück in die Kenntnis der allgemeinen Chemie eingedrungen. Der Ref. hält es für wohl durchführbar, einen Studenten erfolgreich nach diesem Buche zu unterrichten, der überhaupt noch keine Vorlesung über Chemie gehört hat. D.

H. v. Tappeln, Lehrbuch der Arzneimittellehre und Arzneiverordnungslehre. V. Aufl. Leipzig, Verlag von F. C. W. Vogel. Preis 7 M., geb. M. 8.25. v. Tappeiners Lehrbuch, das sich in seinen früheren Auflagen rasch einen weiten Freundeskreis erworben, liegt nunmehr in der 5. Auflage vor. Der Verf. hat auch diesmal seine Absicht beibehalten, eine praktische, auf wissenschaftliche Untersuchung gestützte Arzneimittellehre zu geben. Dementsprechend sind in erster Linie die praktischen Bedürfnisse für die Gestaltung des Buches maßgebend gewesen. Die neueren Mittel sind weitgehend berücksichtigt. Störend wirken bei der Lektüre des Buches die zahlreichen Druckfehler. G.

Die Chemie des Pyrrols und seiner Derivate von Dr. Julius Schmidt. Stuttgart, Ferd. Enke, 1904. Geh. M. 10.— Verf. ist bestrebt gewesen, eine möglichst vollständige Übersicht über den gegenwärtigen Stand der Chemie des Pyrrols zu geben, demgemäß hat er die Literatur bis zum 1. September 1904 berücksichtigt. Nach einer die wichtigsten allgemeinen und historischen Daten behandelnden Einleitung wird die spezielle Chemie des ganzen Gebietes der Pyrrole, Hydropyrrole, Pyrrolidinalkaloide und Tropane in Hinsicht auf Synthese, Reaktionen und Abbau der Stoffe besprochen, dabei finden auch die freilich noch sehr spärlichen Angaben über physikalische Eigenschaften und eventuelle physiologische Bedeutung Berücksichtigung. Das Buch vermeidet den trockenen Stil des Nachschlagebuches und ist auch für den Nichtorganiker leicht zu lesen; seine Ausstattung ist sehr zu loben, nur wird das Auge von Wortbildern wie zyklisch, Hycosyamin, zis-, zitra-, Zyan u. a. sehr unangenehm berührt. Indessen steht auf Grund des kürzlich erfolgten Beschlusses der vom Verein Deutscher Ingenieure zusammenberufenen Kommission zu hoffen, daß solche absonderliche Formen bald ausgestorben sein werden. D.

J. H. L. Vogt, Die Silicatschmelzlösungen. II. Ueber die Schmelzpunkt-Ernieddrigung der Silicatschmelzlösungen. Christiania Videnskabs-Selskabets Skrifter I. Math.-Nat. Cl. 1904. I. Christiania, In Commission bei T. Dybwad. Das Buch enthält umfangreiche und gründliche Studien. Es beansprucht nicht nur das Interesse des Petrographen, sondern auch das des chemischen Theoretikers, da es von den modernen Principien der allgemeinen Chemie ausgedehnten Gebrauch macht. D.

Die Industrie der Essigsäure und der essigsauren Salze von Dr. S. Mierzinski. Karl Scholtze, Leipzig, 1905. 214 S. geh. M. 4.50. Der Verfasser sagt in der Vorrede, daß er sich vor vielen Jahren mit der Holzdestillation hat beschäftigen müssen. Um das vorliegende Buch zu schreiben, habe er sich an Fabriken, die Apparate zur Holzverkohlung herstellen, mit der Bitte um Mitteilungen gewandt, sei jedoch meistens auf Kataloge verwiesen worden, „aus welchen gewöhnlich nicht zu ersehen ist, ob sich dieselben zu dem empfohlenen Zweck eignen“. Dementsprechend erzählt man aus dem Buche mehr über die Arbeitsweise russischer Primitiver, als über heutige Technik. Da wird ein kupferner Kessel mit einem Holzdeckel geschlossen, die Fugen mit Lehm verschmiert und Papier darauf geklebt (eine Art der Abdichtung, die Verf. auch für andere Zwecke empfiehlt), und Essigsäure daraus destilliert; die Einfüllöffnung wird oft, weil sie doch nicht dicht wird, einfach „auf“ gelassen. Eisessig soll durch Destillation von Essigsäure über Kaliumacetat dargestellt werden. Graukalk soll durch Sättigen von Essigsäure, gar von rektifizierter, gewonnen werden. (Uebrigens ist Graukalk und Rotsalz nicht dasselbe). Von dem Salzsäureverfahren wird gesagt, dass theoretisch 100 Teile Calciumacetat 160 Teile Essigsäure liefere, in der Praxis wechsle jedoch die Ausbeute zwischen 95 und 120. Calciumacetat, $C_2(C_2H_3O_2)_2 \cdot 2H_2O$, enthält 62, der technische Graukalk ca. 60 % Essigsäure, bei der Destillation mit Salzsäure gewinnt man etwa 58. — Die Sprache des Buches lässt hinsichtlich der Korrektheit viel zu wünschen übrig. A. F.

Die wissenschaftlichen Grundlagen der analytischen Chemie von W. Ostwald. Leipzig, Engelmann, 1904. 4. vermehrte Auflage. 223 Seiten, geb. M. 7.— Dieses Buch, dessen erste Auflage vor 10 Jahren erschienen ist und grossen Einfluss auf die Gestalt des chemischen Unterrichts ausgeübt hat, liegt nun in 4. Auflage vor. Es genügt, an dieser Stelle auf die Tatsache hinzuweisen, denn der Name des Verfassers und die Verbreitung der früheren Auflagen sprechen für sich selber. Der Inhalt ist der folgende: I. Teil: Theorie. 1. Die Erkennung der Stoffe. 2. Die Trennung der Stoffe. 3. Physikalische Scheidungsmethoden. 4. Die chemische Scheidung. 5. Die Messung der Stoffe. II. Teil: Anwendungen. 6. Wasserstoff und Hydroxylion. 7. Die Gruppe der Alkalimetalle. 8. Die Erdalkalimetalle. 9. Die Metalle der Eisengruppe. 10. Die Metalle der Kupfergruppe. 11. Die Metalle der Zinngruppe. 12. Die Nichtmetalle. 13. Die Berechnung der Analysen. Anhang. Vorlesungsversuche. Hervorzuheben ist die vorzügliche Ausstattung des Werkes. A. F.

Einleitung in die chemische Kristallographie von P. Groth. Leipzig, Engelmann, 1904. 80 Seiten, geb. M. 4.— Die Schrift enthält auf engem Raume eine ungewöhnliche Menge interessanter Tatsachen und noch mehr Ausblicke und Anregungen. Sie ist als Vorläufer eines grösseren Werkes des berühmten Verfassers gedacht, das bald erscheinen soll und auf das man gespannt sein darf. Den reichen Inhalt hier zu referieren, ist unmöglich. Fast will es scheinen, als ob der Krystall wieder seine alte beherrschende Stellung in der Chemie einnehmen wollte. Früher war er das ein und alles der Chemiker, von denen es heisst: „mit leisem Finger geistiger Gewalten erbauen sie durchsichtige Gestalten“. In der letzten Zeit hat man sich mit dem grössten Erfolg mit den Lösungen beschäftigt. Aber in der Theorie der Lösungen ist die Chemie in die Konstante verbannt. Sie lehrt die Gesetze, die vielen Reaktionen und Stoffen gemeinsam sind, aber lässt das besondere gerade dieses Stoffes unberücksichtigt. In der Morphotropie dagegen lebt die

Chemie. Man sieht die Bestandteile wechsein, und bald tritt der neue Baustein an die Stelle des alten, ohne dass das ganze Gebilde sich ändert, bald streckt oder verkürzt sich eine Achse, bald stürzt die Form zusammen und eine neue entsteht. Und da das kleinste Splitterchen noch die Struktur des Ganzen zeigt, so meint man, das Wachsen der Moleküle belauschen zu können.

Zum Schluss sei die vornehme Ausstattung, die der Verlag dem Buche gegeben hat, rühmend hervorgehoben.

A. F.
Die Fabrikation der flüssigen Kohlensäure von Dr. E. Lubmann. Berlin, Max Brandt & Co., 1904. 200 Seiten, m. 69 in den Text gedr. Abbildungen. Preis 3 M., geb. 3 80. Der Verfasser ist einer der tätigsten Erfinder in der Kohlensäureindustrie, in der er länger als 20 Jahre wirkt. Das vorliegende Buch enthält viele seiner Konstruktionen und Erfindungen. Wir können also das Vertrauen haben, dass eine sachkundige Feder uns hier über die Prinzipien der Kohlensäurefabrikation belehrt. Zunächst wird die Gewinnung und Reinigung der Kohlensäure beschrieben, die entweder natürlichen Quellen entstammt, oder bei anderen Fabrikationen abfällt, oder schliesslich eigens erzeugt wird. Der Erzeugung durch Verbrennung von Koks gibt Verf. vor allen andren den Vorzug. Darauf wird die Verflüssigung der Kohlensäure behandelt. Ein Kapitel über Transport der flüssigen Kohlensäure und gesetzliche Bestimmungen macht den Schluss. Als besonders interessant sei der Abschnitt über Ventile hervorgehoben. Ein Register erleichtert die Benutzung des Werkes.

A. F.
Die Riechstoffe von Dr. Georg Cohn. Braunschweig, 1904. Vieweg & Sohn. Preis 6 M., geb. 7 M. Das Buch behandelt in seinem Hauptteil die künstliche Darstellung der Riechstoffe. Der Leser sieht mit Staunen, welchen Umfang die Chemie, die vor 30 Jahren von Tiemann begründet wurde, schon angenommen hat. Der Umfang des Gebietes, die grosse und stetig zunehmende Bedeutung dieses Zweiges der chemischen Industrie, geben dem Buche seine Berechtigung. Für alle diejenigen, die sich mit den Verhältnissen dieser Industrie vertraut machen, oder sich ihr widmen wollen, wird diese sorgfältige und umfassende Darstellung aller Erfahrungen bald ein wertvolles Hilfsmittel sein. Dem Verfasser dürfte seine Absicht, ein Seitenstück zu Schultz' Buch über organische Farbstoffe zu liefern, auf das beste geglückt sein. Die allgemeinen Kapitel des Werkes werden auch dem ferner stehenden Chemiker lebhaft interessieren. Der Inhalt ist: Definition des Begriffes „Riechstoff“, Literatur, Geschichte S. 1–21. Vorkommen der Riechstoffe in der Natur, ätherische Öle S. 22–57. Darstellung der Riechstoffe, geordnet nach ihrer Kombination S. 58 bis 175. Physikalische Eigenschaften, chemisches Verhalten, Kombination, quantitative Bestimmung, physiologisches Verhalten, Anwendung der Riechstoffe S. 176–196. Ein vollständiges Register macht den Schluss.

A. F.

Inserate.

Dissertationen-Sammlungen.

Chemie. Kollektion von 4000 Dissertationen und anderen Abhandlungen über organische und anorganische Chemie, Pharmacie etc.	360.—
Kollektion von Inauguraldissertationen aus den letzten 20 Jahren. 2000 Abhandlungen.	250.—
Kollektion von Inauguraldissertationen d. letzt. 3 Jahre. 500 Abhandl.	140.—
Physiologische Chemie. 200 Abhandlungen.	60.—
Organische Chemie. 1500 Abhandlungen.	120.—
Anorganische und physikalische Chemie. 500 Abhandlungen.	180.—

Nur Gelehrte von Weltraf, welche im Mittelpunkt des wissenschaftlichen Lebens stehen und denen aus allen Weltteilen von den namhaftesten Vertretern der Wissenschaft, wie von deren Schülern Dedikationsexemplare zugehen, sind in der Lage, Kollektionen, wie die oben angebotenen, zu besitzen; jahrzehntelanges Sammeln ist dazu erforderlich, und bilden dieselben den Stolz ihres Besitzers und den Glanzpunkt seiner Bibliothek.

 Zur Aufbewahrung der Dissertationen-Kollektionen empfehlen wir zugleich praktisch bewährte

Dissertationen-Sammelkästen

Dieselben sind aus starker Pappe äusserst solid gearbeitet und zum Aufstellen eingerichtet. Der Preis stellt sich für 8°-Format auf 1.15 Mk., für 4° Format auf 1.50 Mk. Ein Sammelkasten fasst durchschnittlich 40 bis 60 Abhandlungen.

Leipzig.

Buchhandlung GUSTAV FOCK G. m. b. H.

Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b H., in Leipzig.

In gut erhaltenen antiquarischen Exemplaren offerieren wir:

Beilstein , Handbuch der organischen Chemie. 3., neueste, Aufl. 4 Bde. 1893—1900. Eleg. gbd. (207.—)	165.—
Ergänzungsband I. II. 1901—03. Eleg. gbd. (68,80)	55.—
III. Lief. 1—10. 1903—1904.	18.—
Dammer, O. , Handbuch der anorgan. Chemie. 3 Bde. in 4. M. Erg.-Bd. Buchka, Physikal.-chem. Tabellen. 1892—95. Gbd. (110.—)	85.—
— Handbuch der chemischen Technologie. 5 Bde. 1895—98. (112,50)	85.—
Fresenius, R. , Anleitung z. quantitativen chemischen Analyse. 2 Bde. 6. A. 1875—87. Hbfz. (34.—)	24.—
— — 6. A., 5. unv. Abdr., Bd. 1. 1903. Hbfz.	13,50
— Anleitung z. qualitativen chemischen Analyse. 16. A. 1895. Gbd. (13,60)	11.—
Friedländer, P. , Fortschritte d. Teerfarbenfabrikation u. verwandter Industriezweige. Bd. 1—6. 4 ^o . 1888—1904. Gbd., teilw. vergr.	260.—
Gmelin, R. , Handbuch d. anorgan. Chemie. 6. A. Hrsg. v. Kraut. 3 Bde. in 4. M. Reg. Heidelberg. 1872—97. Gbd., zum Teil vergriffen.	150.—
Graham-Otto , Ausführl. Lehrbuch d. Chemie. 5. A. 5 Bde. 1878—98. Hldr. (214.—)	120.—
— Bd. II: anorgan. Chemie. Hrsg. v. A. Michaelis. 5., neueste, A. in 5 Bdn. 1879—82. Eleg. geb. (120.—)	85.—
Handbuch der chemischen Technologie , Hrsg. v. Bolley, Birnbaum u. Engler. 8 Bde. 61 Lieferungen u. N. F. Lfg. 1—13. 1862—1904. Soweit erschienen. (620.—)	350.—
Hager's pharmaceutisches Manuale . 7. A. 1902. Cplt. geb. m. Nachtrag. (29,50)	24.—
Handwörterbuch , Neues, der Chemie. Bearb. v. H. Fehling. Bd. I—VI u. VII Lfg. 1—11. 1871—1903. (223,20) Bd. 1—6 geb.	98.—
Karmarsch-Fischer , Handbuch der mechanischen Technologie. 6. A. 3 Bde. 1888—97. (60.—)	52.—
— u. F. Heeren , Technisches Wörterbuch. 3. A. bearb. v. Fr. Kick u. W. Gintl. 11 Bde. 1876—92. Hbfz. (232,50)	85.—
Köhler , Medizinal-Pflanzen in naturgetr. Abb. mit kurz. erläut. Text. Hrsg. v. G. Pabst. 2 Bde. M. 203 col. Taf. Fol. 1897—1890. Hbfz. (63.—)	42.—
Kopp, H. , Gesch. d. Chemie. 4 Bde. in 2. M. 3 Portr. 1843—47. Hldr.	55.—
Ladenburg, A. , Handwörterbuch der Chemie. 13 Bde. 1882—95. geb. (250.—)	160.—
Lueger, P. , Lexikon der gesamten Technik u. ihrer Hilfswissenschaften. 7 Bde. 1894—98. Hbfz. (180.—)	75.—
Lunge, G. , Handbuch der Sodaindustrie u. ihrer Nebenzweige. 2. A. 3 Bde. 1893—96. Gbd. (92.—)	60.—
Meyer u. Jacobson , Lehrbuch d. organ. Chemie. Bd. I. II. Abt. 1, 2 u. II. 1893—1903. Bd. I. Orig.-Hbfz. Vergriffen!	80.—
Muspratt's theoreth.-prakt. u. analyt. Chemie in Anwendg. a. Künste u. Gewerbe bearb. v. B. Kerl u. F. Stohmann. 4. A. 7 Bde. u. Bd. 8., Lief. 1—18. 1888—1904. 1—7 Hbfz. (300,40)	230.—
Ostwald , Lehrbuch d. allgem. Chemie. 2. A. Bd. I u. II, 1. 2. 1902—03. Hbfz. (94.—)	80.—
Roscoe-Schorlemmer , Ausführl. Lehrb. d. Chemie. 9 Bde. Bd. 1 u. 2 i. 3 A. 1882—1902. (206.—)	145.—
Schlechtendal-Hallier , Flora v. Deutschland. 5. A. 30 Bde. 1880—87. Eleg. Hbfz. (266.—)	155.—
Schlickum, O. , Die Ausbildung des jungen Pharmazeuten u. 1. Vorbereitung zur Gehilfenprüfung. 6 Tle. in 2 Bdn. 1902. Origbd. (16.—)	12.—
Schmidt, E. , Ausführl. Lehrbuch d. pharmazeut. Chemie. 4., neueste, Auflage. 2 Bde. 1898—1901. Gbd. (60.—)	50.—
Winckelmann, A. , Handbuch der Physik. 3 Tle. in 5 Bdn. 1890—95. Hbfz. (117.—)	65.—
Wurtz, A. , Dictionnaire de chimie pure et appliquée. 5 vols. 1. suppl. 2 vols et 2 supplém. Facs. 1—4 en 3. 1874—1904. D.-veau.	150.—
Brockhaus , Konversationslexikon. 14. neue rev. Jubil.-Ausg. Neueste Auf. 17 Bde. 1902—1903. Eleg. Hbfz. (204.—)	120.—
Meyer's Konversationslexikon . 5. A. 17 Bde. u. 4 Suppl.-Bde. 1894—1901. Eleg. gbd. (210.—)	100.—

Wir bieten in sauberen, gut erhaltenen, antiquarischen Exemplaren an:

Liebig's Annalen d. Chemie u. Pharmacie. Bd. 1—332. 1832—1903. Gbd.	3200.—
Annales de chimie et de physique. 1789—1903. Gbd.	2400.—
Archiv für die ges. Physiologie der Menschen und der Tiere. Bd. 1—100. 1866—1903. Gbd.	1600.—
Archives de biologie. Vol. 1—20. 1880—1904. Relié	680.—
Bericht über die Fortschritte der Eisenhüttentechnik. Jahrg. 1—36. 1865 bis 1904 (ca. 600.—)	400.—
Berichte d. deutschen chem. Gesellschaft. Jg. 1—36. 1868—1903. Gbd.	680.—
— — Jahrg. 4—33. 1871—1900.	450.—
Biedermann's Centralbl. f. Agriculturchemie. Bd. 1—30. 1871—1901. Gbd.	390.—
Brockhaus's Konvers.-Lexikon. 14. A. (Neue rev. Jub.-Ausg.) 17 Bde. Gbd. (204.—)	120.—
Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Bd. 1—72. 1826—1902. Gbd.	550.—
Centralblatt, Chemisches. Hrsg. v. Arendt. Jahrg. 1—74. 1880—1903. Gbd.	1750.—
Centralhalle, Pharmaceutische. Jahrg. 1—44. 1859—1902.	220.—
Chemiker-Zeitung. Jahrg. 1877—1902.	450.—
Dingler's Polytechn. Journal. Jahrg. 1820—1903. Gbd.	900.—
Encyclopaedia Britannica. 25 vols. Bound.	270.—
Reimann's Färberzeitung. Jahrg. 1872—1902.	355.—
Gazetta chimica Italiana. Tom. 1—33. 1871—1903.	480.—
Industrie, Die chemische. Jahrg. 1—25. 1878—1902. Gbd. (ca. 500.)	180.—
Journal de Teinture. Jahrg. 1—30. 1873—1902. Nr. 36. Teilw. geb. Sehr selt.	350.—
Journal of the chemical society of London. From 1848 to 1902. Gbd.	1350.—
Journal of Franklin Institute. Vols. 1—156. 1826—1903.	1200.—
Meyer's Konversations-Lexicon. 5. A. 21 Bde. 1894—1901. Gbd. (210.—)	100.—
Monatshefte für Chemie. Bd. 1—24. 1880—1903.	400.—
The Chemical News. Jahrg. 1—37. 1846—82.	450.—
Philosophical Magazine, Complete set from 1798 to 1903.	3200.—
Poggendorff-Wiedemann's Annalen. M. Beibl. etc 1824—1903. Gbd.	3950.—
— — Neue Folge. Hrsg. v. Wiedemann. Bd. 1—69 u. 4. Folge v. Drude. Bd. 1—12. 1877—1903. Gbd.	625.—
— — Wiedemann-Folge. Cplt. Bd. 1—69. 1877—99. Gbd.	525.—
Wagner's Jahresbericht d. chem. Technolog. Bd. 1—49. 1855—1903. Gbd.	425.—
Zeitschr. f. Berg-, Hütten- u. Salinenwesen. Bd. 1—48. 1853—1900 Gbd.	450.—
Zeitschrift, Krit., für Chemie u. Pharmacie. 7 Bde. u. N. F. 7 Bde. 1857 bis 1871.	240.—
— — Neue Folge. 7 Bde. 1865—71. Gbd.	95.—
Zeitschrift f. analyt. Chemie. Bd. 1—41. 1862—1902. Gbd.	320.—
Zeitschrift f. angewandte Chemie. Jahrg. 1—18. 1887—1904. (320.—)	180.—
Zeitschrift f. anorganische Chemie. Bd. 1—34. 1892—1903. Gbd. (408.—)	300.—
Zeitschrift f. physikal. Chemie. Bd. 1—49. 1887—1904. Gbd. (800.—)	550.—
Zeitschrift f. physiolog. Chemie. Bd. 1—36. 1877—1902. Gbd.	420.—
Zeitschrift f. Elektrochemie. Jahrg. 1—10. 1894—1903. (200.—)	150.—
Zeitschrift, Elektrotechnische. Jahrg. 1—23. 1880—1902. (160.—)	120.—
Zeitschrift f. Hygiene u. Infektionskrankheiten. Bd. 1—39 1886—1901. (752.—)	590.—

Leipzig.

Buchhandlung Gustav Fock

Gesellschaft mit beschränkter Haftung.

VERLAG VON FERDINAND ENKE IN STUTT GART.

HANDBUCH der **Anorganischen Chemie.**

Herausgegeben von
Dr. O. Dammer.

IV. Band.

DIE FORTSCHRITTE DER ANORGANISCHEN CHEMIE in den Jahren 1892–1902.

Bearbeitet von Privatdozent Dr. BAUR, Privatdozent Dr. RICHARD MEYER,
Professor Dr. MUTHMANN, Dr. NASS, Professor Dr. NERNST,
Privatdozent Dr. ROTHMUND, Dr. STRITAR, Professor Dr. ZEISEL.

gr. 8^o. 1902. geh. Mk. 26.—; in Halbfranz geh. Mk. 28.50

I. Band.

Allgemeiner Teil: Grundprinzipien der modernen Naturforschung. — Die allgemeinen Eigenschaften der Stoffe. — Die Eigenschaften der Moleküle. — Die Umwandlungen der Materie. — Die Umwandlungen der Energie.

Spezieller Teil: Wasserstoff. — Sauerstoff. — Chlor. — Brom. — Jod. — Fluor. — Die Halogene im Allgemeinen. — Schwefel. — Selen. — Tellur.

gr. 8^o. 1892. geh. Mk. 20.—

In Halbfrz. geb. Mk. 22.50

II. Band, 1. Teil.

Stickstoff. — Phosphor. — Arsen. — Antimon. — Wismuth. — Kohlenstoff. — Silicium. — Titan. — Germanium. — Zirkonium. — Zinn. — Thorium.

gr. 8^o. 1894. geh. Mk. 18.—

In Halbfrz. geb. Mk. 20.50

II. Band, 2. Teil.

Kalium. — Natrium. — Lithium. — Rubidium. — Caesium. — Ammonium. — Die Alkalimetalle im Allgemeinen. — Calcium. — Strontium. — Baryum. — Die Erdalkalien im Allgemeinen. — Beryllium. — Magnesium. — Zink. — Cadmium. — Blei. — Thallium. — Kupfer. — Silber. — Quecksilber.

gr. 8^o. 1894. geh. Mk. 25.—

In Halbfrz. geb. Mk. 27.50

III. Band.

Yttrium. — Cer. — Lanthan. — Neodym und Praseodym. — Neodym. — Praseodym. — Erbium. — Holmium. — Thulium. — Dysprosium. — Terpium. — Gadolinium. — Samarium. — Decipium. — Ytterpium. — Bor. — Aluminium. — Glas. — Mörtel. — Thonwaren. — Ultramarin. — Scandium. — Gallium. — Indium. — Mangan. — Eisen. — Kobalt. — Nickel. — Chrom. — Molybdän. — Wolfram. — Uran. — Phosphor. — Tantal. — Niobium. — Gold. — Platin. — Ruthenium. — Rhodium. — Palladium. — Iridium. — Osmium.

gr. 8^o. 1893. geh. Mk. 25.—

In Halbfrz. geb. Mk. 27.50

Ergänzungsband.

v. Buchka, Prof. Dr. K., Physikalisch-chemische Tabellen der anorganischen Chemie.

gr. 8^o. 1895. geh. Mk. 10.—

In Halbfrz. geb. Mk. 12.—

Chemische Novitäten.

❧ Bibliographische Monatsschrift ❧

für die neuererscheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 2.50. Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 20 Pfg.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50.)

Allgemeine Chemie.

- 1353 **Aletter, F.**, Die Ionenkonzentrationen ternärer Elektrolyte. 8°. 61 S. Diss. Rostock 1904.
- 1354 **Arkiv** för kemi, mineralogi och geologi. Utg. af K. sv. Vetenskapsakademien. I, 3—4. 8°. S. 185—369. Stockholm 1904. Kr. 5.50
- 1355 **Armagnat, H.**, La bobine d'induction. 8°. Paris 1905. fr. 5.—
- 1356 **Aeuer, E.**, Ueber das Atomgewicht des Jods. 8°. 47 S. M. 3 Fig. Diss. Halle 1904.
- 1357 **Berichte** der deutschen chemischen Gesellschaft. Red.: *P. Jacobson*. 38. Jahrg. 1905. Etwa 20 Hefte. (1. Heft 339 S. m. Fig. u. 1. Tab.) Gr.-8°. Berlin 1905. 50.—
- 1358 **Berichte** üb. einzelne Gebiete der angewandten physikal. Chemie. Von *G. Bodländer, M. Buchner, F. Foerster, Brandeis, H. Danneel, H. Nissenson, G. Bredig, K. Elbs, Graf Schwerin*. Hrsg. v. d. Deutschen Bunsen-Gesellschaft f. angewandte physikal. Chemie. Lex.-8°. 100 S. Berlin 1904. 2.—
- 1359 **Billitzer, J.**, Theorie der Kolloide. II. Gr.-8°. 49. S. Wien 1904. —.90
- 1360 **Central-Blatt**, Chemisches. Vollständ. Repertorium f. alle Zweige der reinen u. angewandten Chemie. Hrsg. v. der *deutschen chemischen Gesellschaft*. Red.: *A. Hesse*. 76. Jahrg. (5. Folge. 9. Jahrg.) 1905. 2 Bde. Je 26 Nrn. (1. Bd. Nr. 1. 60 S.) Gr.-8°. Berlin 1905. Für den Bd. 32.—
- 1361 **Fischer, F.**, Die anodische Zerstäubung des Kupfers. Gr.-8°. 23 S. Tübingen 1904. 2.50
- 1362 **Fleckenstein, A.**, Eigenschaften von Salzlösungen in Gemischen von Alkohol und Wasser. 8°. 34 S. Diss. Erlangen 1904.
- 1363 **Frenzel, C.**, Ueb. die Grundlagen der exakten Naturwissenschaften. 6 Vorlesgn. Gr.-8°. V, 145 S. Wien 1905. 3.—
- 1364 **Friedel, G.**, Étude s. les groupements cristallins. In-8°. 485 p. Av. fig. Paris 1904. fr. 7.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1365 **Füchtbauer, Ch.**, Die freiwillige Erstarrung unterkühlter Flüssigkeiten. 8^o. 22 S. Diss. Leipzig 1904.
- 1366 **Geffcken, G.**, Beiträge zur Kenntnis der Löslichkeitsbeeinflussung. 8^o. 48 S. Diss. Leipzig 1904.
- 1367 **Heyendorff, W. v.**, Ueber das Verteilungs-Gleichgewicht der Ionen. 8^o. 32 S. Diss. Leipzig 1904.
- 1368 **Himstedt, F.**, Quantitative Versuche üb. den Rowlandeffekt. Gr-8^o. 22 S. Tübingen 1904. 1.—
- 1369 **Himstedt, F. u. G. Meyer**, Ueb. die Bildung von Helium aus der Radiumemanation. Gr-8^o. 8 S. Tübingen 1904. 1.—
- 1370 **van't Hoff, J. H.**, Untersuchungen üb. d. Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XXXIX: Bildungstemperaturen unterhalb 25^o. Mit *W. Meyerhoffer*. Lex-8^o. 4 S. Berlin 1904. —50
Hohler, E., Elektrolyt. Abscheidung des Magnesiums s. No. 1405.
- 1371 **Jahresbericht** üb. die Fortschritte der Chemie u. verwandter Teile anderer Wissenschaften. Begr. v. *J. v. Liebig* u. *H. Kopp*, hrsg. v. *G. Bodländer* u. *W. Kerp*. Für 1899. 9. Heft. Gr-8^o. S. 2321—2619. Braunschweig 1905. 10.—
- 1372 **Jahresbericht** üb. d. Fortschritte der Chemie u. verwandter Teile anderer Wissenschaften. Begr. v. *J. Liebig* u. *H. Kopp*, hrsg. v. *G. Bodländer* u. *W. Kerp*. Für 1903. 7. Heft. Gr-8^o. VIII u. S. 1441—1680. M. 1 Bildn. Braunschweig 1905. 9.—
- 1373 **Jahresbericht** üb. die Fortschritte der Chemie u. verwandter Teile anderer Wissenschaften. Begr. v. *J. v. Liebig* u. *H. Kopp*, hrsg. v. *G. Bodländer* u. *W. Kerp*. Für 1903. 6. Heft. Gr-8^o. S. 1201—1440. Braunschweig 1905. 9.—
- 1374 **Kleint, F.**, Beiträge zur Kenntnis der inneren Reibung von Gemischen zwischen Sauerstoff, Wasserstoff und Stickstoff. 8^o. 52 S. M. 6 Taf. Diss. Halle 1904.
- 1375 **Linders, O.**, Die Formelzeichen. E. Beitr. z. Lösung der Frage der algebr. Bezeichnung der physikal., techn. u. chem. Größen. Lex-8^o. III, 96 S. Leipzig 1905. 5.—
Totz, W., Doppelbindung u. Drehungsvermögen s. No. 1455.
- 1376 **Meldrum, A. N.**, Avogadro and Dalton. The standing in chemistry of their hypotheses. 8^o. 113 p. Edinburgh 1905. sh. 3.—
- 1377 **Mendeleeff, D.**, The principles of chemistry. 3rd. english ed. Transl. from the Russian by *G. Kamensky*. 2 vols. 8^o. With 96 diagrams and illustr. London 1905. sh. 32.—
- 1378 **Michaelis, L.**, Die Bindungsgesetze von Toxin u. Antitoxin. Berlin 1905. 2.—
- 1379 **Müller, W. J.**, Zur Passivität der Metalle. Gr-8^o. 9 S. Tübingen 1904. 1.—
- 1380 **Nernst, W.**, Theoretical chemistry. From the standpoint of Avogadro's rule and thermodynamics. Revised in accordance with the 4th German ed. 8^o. 796 p. London 1905. sh. 15.—
- 1381 **Ohlmer, F.**, Katalyse durch Kieselsäure bei der Vereinigung des Kohlenoxydknallgases. 8^o. 40 S. Diss. Leipzig 1904.
Piquet, A., Etudes s. la migration de Beckmann s. No. 1463.
- 1382 **Reinhardt, C.**, Ueber die katalytische Wirkung verschiedener Substanzen auf die Umwandlung von Schwefeldioxyd und Luftsauerstoff in Schwefeltrioxyd. 8^o. 35 S. Diss. Zürich 1904.
- 1383 **Schick, K.**, Elektrolyse mit Wechselstrom. 8^o. 67 S. Diss. Karlsruhe 1904.
Sebelien, J., Fotokem. Stud. s. No. 1633.
- 1384 **Sitzungsberichte** der K. Akademie der Wissenschaften. Mathemat.-naturwiss. Klasse. Abt. IIb. Abhandlungen aus dem Gebiete der Chemie. 113. Bd. 7. Heft. Gr-8^o. S. 663—938. Wien 1905. 5.70
- 1385 **Thatcher, C. J.**, Die elektrolytische Oxydation von Natriumthiosulfat und ihr Mechanismus. 8^o. 82 S. M. 15 Fig. Diss. Leipzig 1904.
- 1386 **Thomsen, J.**, Systematisk gennemførte termokemiske undersøgelser numeriske og teoretiske resultater. 8^o. Kjøbenhavn 1905. Kr. 5.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1387 **Verhandlungen** der naturforschenden Gesellschaft in Basel. XVII. Bd. *Goppelsroeder, F.*, Studien üb. d. Anwendg. der Capillaranalyse I. bei Harnuntersuchungen, II. bei vitalen Tinktionsversuchen. 8°. VIII, 198 S. M. 130 lith. Taf. u. 12 Lichtdr.-Taf., wovon 1 nach Photographie u. 11 nach Mikrophotographie. Basel 1904. 10.—
Walther G., Methylläther s. No. 1487.
- 1388 **Weber, O.**, Ueber die Einwirkung anorganischer Verbindungen auf das Drehungsvermögen von Dextrose und Lävulose. 8°. 87 S. Diss. Rostock 1904.
- 1389 **Weil, R.**, Zur Kenntniss der Oxydationsvorgänge insbesondere mit Ozon. 8°. 56 S. Diss. Berlin 1904.
- 1390 **Zeitschrift**, elektrochemische. Redakteur: *A. Neuburger*. 11. Jahrg. 1904/05. 10. Heft. (22 S. m. Abb.) Lex.-8°. Berlin 1905. Viertelj. 4.—
 Einzelne Hefte 1.50
- 1391 **Zeitschrift f. Instrumentenkunde**. Organ f. Mitteilgn. aus dem gesamten Gebiete der wissenschaftl. Technik. Red.: *St. Lindeck*. M. d. Beibl.: Deutsche Mechaniker-Zeitung. Red.: *A. Blaschke*. 25. Jahrg. 1905. 12 Hefte. (1. Heft. 32 u. 20 S. M. Abb.) Lex.-8°. Berlin 1905. 20.—
 Mechaniker-Zeitung allein 6.—
- 1392 **Zeitschrift f. den physikal. u. chem. Unterricht**. Hrsg. v. *F. Poske*. 18. Jahrg. 1905. 6 Hefte. (1. Hft. 64 S. M. Abb. u. 1 Taf.) Lex.-8°. Berlin 1905. 12.—
- 1393 **Zentralblatt f. das gewerbl. Unterrichtswesen in Österreich**. Im Auftr. des k. k. Ministeriums f. Kultus u. Unterricht red. v. *A. Müller*. 23. Bd. 4 Hefte. (1. Heft. 140 S. M. Abb.) Lex.-8°. Wien 1905. 12.—

Anorganische Chemie.

- 1394 **Biltz, H.**, Experiment. Einführung in d. anorgan. Chemie. 2. verb. A. M. 15 Fig. Gr.-8°. Leipzig 1905. Lnb. ca. 2.60
- 1395 **Blum, A.**, Ueber Silicovanadinmolybdate. 8°. 53,2 S. Diss. Bern 1904.
- 1396 **Bollmann, G.**, Beiträge zur Kenntniss der Magnesiumverbindungen. 8°. 43 S. Diss. Berlin 1905.
- 1397 **Buchetti, J.**, Les alliages métalliques actuels et leur métallographie. In-8°. Av. 77 fig. Paris 1905. fr. 15.—
- 1398 **Clement, J. K.**, Ueber die Bildung des Ozons bei hohen Temperaturen. 8°. 50 S. M. 8 Fig. u. 1 Taf. Diss. Göttingen 1904.
- 1399 **Duntze, E.**, Ueber Selenopyrine und deren Pseudoderivate. 8°. 43 S. M. Fig. Diss. Rostock 1903.
- 1400 **Feenstra, R.**, Ueber Pyridinmetallsalze. 8°. 62 S. Diss. Zürich 1904.
- 1401 **Fischer, A.**, Ueber die elektrolytische Bestimmung und Trennung von Antimon und Zinn aus ihren Sulfosalzlösungen nebst einem Anhang über die Trisulfidmethode des Antimons. 8°. 59 S. Diss. Aachen 1904.
- 1402 **Fischer, O.**, I. Ueber colloidale Verbindungen des Eisens, Mangans und Kupfers. II. Ueber die chemische Natur des Ferratin. 8°. 62 S. Diss. Erlangen 1904.
- 1403 **Großmann, Fr.**, Löslichkeitsverhältnisse des Manganammoniumphosphats. 8°. 47 S. Diss. Leipzig 1904.
- 1404 **Guertler, W.**, Ueber wasserfreie Borate und über Entglasung. 8°. 79 S. Diss. Göttingen 1904.
- 1405 **Hohler, E.**, Beiträge zur Kenntniss der elektrolytischen Abscheidung des Magnesiums und Darstellung einer geeigneten Schmelze. 8°. 44 S. Diss. Zürich 1904.
- 1406 **Howaldt, J.**, Ueber Vanadylverbindungen. 8°. 38,1 S. Diss. Bern 1904.
- 1407 **Howaldt, J.**, Ueber die sogenannten Vanadylvanadinphosphate und -arsenate. 8°. 40 S. Diss. Bern 1904.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1408 **Pieper, M.**, Ueber komplexe Kobaltammoniake. 8°. 57 S. Diss. Zürich 1904.
 1409 **Rix, C.**, Ueber Äthylendiaminkobaltiake. 8°. 72 S. Diss. Zürich 1904.
 1410 **Seidel, K.**, Ueber Salze des Antimontrichlorids mit Chlorkalium und einige analoge Derivate mit organischen Säuren. 8°. 83 S. M. 3 Taf. Diss. Erlangen 1904.
 1411 **Unger, O.**, Beiträge zur Chemie der Cadmiumgewinnung. 8°. 52 S. Diss. Berlin-Charlottenburg 1904.
 1412 **Vogelsang, W.**, Zur Kenntnis der Wismut-Salze. 8°. 52 S. Diss. Berlin 1905.
 1413 **Zeitschrift f. anorgan. Chemie.** Begr. v. *G. Kruss*. Hrsg. v. *G. Tammann* u. *R. Lorenz*. 43. Bd. (1. Heft 169 S. M. 1 Taf.) Gr.-8°. Hamburg 1905. 12.—

Organische Chemie.

- 1414 **Axhausen, W.**, Ueber einige Polypeptide. Derivate des Glycins, Alanins und Leucins. 8°. 32 S. Diss. Berlin 1904.
 1415 **Berger, K.**, Ueber Methylhydrazobenzol und Monomethylbenzidin. 8°. 49 S. Diss. Leipzig 1904.
 1416 **Bernheim, R.**, Ueber die Einwirkung von Ammoniak und Aminen auf Sulfonsäureester und über Äthylsulfonderivate des p. Phenetidins. 8°. 62 S. Diss. Freiberg 1904.
 1417 **Berthold, A.**, Ueber quaternäre Oxoniumsalze und ihre Beziehungen zu Diazoniumsalzen. 8°. 61 S. Diss. Zürich 1904.
 1418 **Bonge, W. v.**, Ueber die Einwirkung wasserfreier Salpeter- und Schwefelsäure auf Cellulose, nebst einigen Beobachtungen über das Schweizer'sche Reagens. 8°. 37 S. Diss. Leipzig 1904.
 1419 **Buff, M.**, Ueber Chinitrele und Chinole aus Di-Tri und Tetrabrom-p-Kresol und ihre Umwandlungsprodukte. 8°. 77 S. Diss. Marburg 1904.
 1420 **Burmeister, F.**, Ueber Kondensationsprodukte von Hydrazobenzol mit gemischten Aldehyden und Versuche zur Darstellung und Charakterisierung der β -Phenyl- α -Chlormilchsäure und des Monophenylacetaldehydes. 8°. 49 S. Diss. Leipzig 1904.
 1421 **Cohn, T.**, Ueber die Einwirkung sauerstoff- und schwefelhaltiger organischer Verbindungen auf die Chloride vierwertiger Elemente. 8°. 50 S. Diss. Berlin 1905.
 1422 **Cybulski, B.**, Beiträge zur Frage des Verhaltens des Laktalbumins in der Kuhmilch in den Labmolken dieser Milch. 8°. 52 S. Diss. Leipzig 1904.
 1423 **Eckert, R.**, Ueber die Darstellung, Farbe und Umlagerung einiger Butadiendikarbonsäureanhydride. 8°. 62 S. Diss. Leipzig 1904.
 1424 **Elger, F.**, Ueber Anthranil und Methylantranil. Zur Photochemie der Nitrobenzaldehyde. 8°. 107,3 S. Diss. Zürich 1903.
 1425 **Engelke, E. F.**, Sur quelques péri-dérivés de la naphtaline. 8°. 54 S. Diss. Genf 1903.
 1426 **Fickendey, E.**, Beiträge zur Isomerie der Oxime. 8°. 66 S. Diss. Leipzig 1904.
 1427 **Fischer, E. u. U. Suzuki**, Polypeptide der Diaminosäure. 8°. 9 S. Akad. Berlin 1904.
 1428 **Franzen, H.**, Ueber den Ersatz der Hydroxylgruppe durch die Hydrazinogruppe. 8°. 87 S. Hab. Heidelberg 1904.
 1429 **Friedrich, H.**, Zur Kenntnis der Mandelsäure. 8°. 61 S. Diss. Königsberg 1904.
 1430 **Frisell, G.**, Ueber den Cinnamalcampfer und seine Reduktionsprodukte. 8°. 82 S. Diss. Basel 1904.
 1431 **Gageur, R.**, Beiträge zur Kenntnis des Periamidonaphtols. 8°. 48 S. Diss. Basel 1904.
 1432 **Hahn, F.**, Beiträge zur Kenntnis der Triglyceride. 8°. 71 S. Diss. Leipzig 1904.
 1433 **Hayakuwa, M.**, Ueber Additionsprodukte α - β -ungesättigter Ketone. 8°. 88 S. Diss. Erlangen 1905.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1434 **Heller, H.**, Ueber zwei Reduktionsprodukte des 2.4-Dinitrophenylacetessigesters. 8°. 63 S. Diss. Marburg 1904.
- 1435 **Heuss, A.**, Zur Kenntnis der aromatischen Aldehyde. 8°. 33 S. Diss. Freiburg 1904.
- 1436 **Huesmann, Th.**, Ueber Oxoniumverbindungen. 8°. 60 S. Diss. Zürich 1904.
- 1437 **Jehn, G.**, Untersuchungen über die m-Toluidinsulfosäure. 8°. 36 S. Diss. Marburg 1904.
- 1438 **Jochum, E.**, Ueber das 1,3-Dioxy- β -Methylchromon. Versuche zur Synthese des Kämpferols. 8°. 32 S. M. 1 Taf. Diss. Bern 1904.
- 1439 **Kahl, R.**, Ueber die Paarung von Säurehydraziden mit Zuckerarten. 8°. 31 S. Diss. Freiburg 1904.
- 1440 **Kaiser, R.**, Sur quelques dérivés de l'acide, 3,5 dinitro-4-chlorobenzoïque et sur une nouvelle dinitrodiphénylamine. 8°. 40 S. Diss. Genf 1904.
- 1441 **Kautzsch, K. F.**, Beiträge zur Kenntnis von Butadiën-Dicarbonsäuren. 8°. 56 S. Diss. Leipzig 1904.
- 1442 **Kessler, A.**, Zur Kenntnis einiger Benzimidazolderivate des 4.2. Nitramidodiphenylamins. 8°. 53 S. Diss. Erlangen 1904.
- 1443 **Khotinsky, E.**, Sur la bromuration et la réduction des pyrrols. 8°. 18 S. Diss. Genf 1904.
- 1444 **Kugler, St.**, Synthese des Isofisetins (2, 3', 4' Trioxyflavonol). Synthese des 3', 4' Dioxy- α -Phenylcumarins. 8°. 59 S. Diss. Bern 1904.
- 1445 **Kuhn, C.**, Ueber einige amidierte Amidosulfone der aromatischen Reihe. 8°. 38 S. Diss. Basel 1904.
- 1446 **Kunzmann, H.**, Etude sur des dérivés α -substitués de l'antraquinone. 8°. 64 S. Diss. Genf 1904.
- 1447 **Langhammer, O.**, Ueber die Kondensation von Mucobromsäure und Mucochlorsäure mit einigen aromatischen Aminen. 8°. 60 S. Diss. Berlin 1905.
- 1448 **Langheld, K.**, Zur Kenntnis der Ozonide, über Ozonidstrahlen und über ein Zwischenglied zwischen Aldehyd und Säure. 8°. 28 S. M. 1 Taf. Diss. Berlin 1904.
- 1449 **Lebach, H.**, Ueber einige Derivate von Säureamiden. 8°. 51 S. Diss. Heidelberg 1904.
- 1450 **Lehner, A.**, Nouvelles synthèses de la benzophénonesulfone et de ses dérivés. 8°. 70 S. Diss. Genf 1904.
- 1451 **Leuner, K.**, Beiträge zur Kenntnis farbiger Butadiëndicarbonsäureanhydride. 8°. 45 S. Diss. Leipzig 1904.
- 1452 **Liesche, O.**, I. Ueber die Akroleïndarstellung nach Wohl-Neuberg. II. Beiträge zur Kenntnis der Phenylhydrazone des Acetaldehydes und des Acetones. Anhang: Erfahrungen bei der organischen Elementaranalyse und über das vereinfachte M. Dennstedt'sche Verfahren. 8°. 82 S. Diss. Leipzig 1904.
- 1453 **Lippmann, L.**, Zur Kenntnis der Reaktion saurer Methylengruppen mit p-Nitrosodialkylanilin. 8°. 30 S. Diss. Berlin 1905.
- 1454 **Litzendorff, J.**, Ueber die Spaltung des Dijodkohlenstoffs (Dijodacetylen) in Kohlenstoff und Tetrajäthylen. 8°. 32 S. Diss. Marburg 1904.
- 1455 **Lotz, W.**, Ueber Doppelbindung und Drehungsvermögen. 8°. 66 S. Diss. Basel 1903.
- 1456 **Meth, R.**, Ueber die optisch-aktiven α -Amidoäthylbenzole. 8°. 50 S. Diss. Berlin 1904.
- 1457 **Monatshefte f. Chemie u. verwandte Teile anderer Wissenschaften.** Gesammelte Abhandlungen aus d. Sitzungsberichten d. K. Akademie der Wissenschaften. 26. Bd. Jahrg. 1905. 10 Hefte (1. Heft 118 S.). Gr.-8°. Wien 1905
- 1458 **Müller, G. B.**, Ueber die Verseifungs- und Reduktionsprodukte der 1,3-Dibenzoylglutarsäurediäthylester. 8°. 29 S. Diss. Leipzig 1904.
- 1459 **Nithack, W.**, Ueber die Einwirkung von Aldehyden auf Orthodiamine der Pyrimidinreihe. 8°. 44 S. Diss. Berlin 1905.

10.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1460 **Noll, K.**, Ueber Derivate des p-Xylols. 8^o. 40 S. Diss. Marburg 1904.
- 1461 **Oetker, E.**, Ueber das 6-Oxymethyl-Cumarin und seine Umwandlung in einen Alkohol des Cumarons. 8^o. 45 S. Diss. Rostock 1904.
- 1462 **Pfeiffer, H.**, I. Ueber Metaoxyaethyl-Benzoësäure. II. Condensationsprodukte aus Aldehyden und Amidodiaethylanilin. 8^o. 48 S. Diss. Basel 1903.
- 1463 **Piguet, A.**, Etudes sur la migration de Beckmann. 8^o. 104 S. Diss. Zürich 1904.
- 1464 **Popovici, G.**, Rumän. Petroleum s. No. 1516.
- 1464 **Pretzell, C.**, Zur Kenntnis der isomeren Säuren der Formel: $C_4H_6O_2$. 8^o. 50 S. M. 1 Taf. Diss. Freiburg 1904.
- 1465 **Rabbethge, O.**, Stereochemische Studien in der Zimmtsäurereihe. 8^o. 61 S. Diss. Basel 1904.
- 1466 **Rahm, F.**, I. Ueber die Umlagerung des Methylenbisacetessigesters in einen cyklischen Ketonalkohol. II. Ueber die Konstitution der sogenannten Hagemannschen Ester. 8^o. 39 S. Diss. Jena 1904.
- 1467 **Reber, E.**, Zur Kenntnis des 2,4-Dimethylchinols. 8^o. 134 S. Diss. Zürich 1903.
- 1468 **Rönneburg, A.**, Ueber eine Synthese von Pyrazolen aus Acetylaceton und Diazoessigester. 8^o. 32 S. Diss. Heidelberg 1903.
- 1469 **Rosenberger, G.**, Beiträge zur Kenntnis der von Fettsäuren sich ableitenden Imidazole. 8^o. 42 S. Diss. Basel 1904.
- 1470 **Rossmann, J.**, Ueber die Diäthylderivate des Äthylen-, Propylen- u. Trimethylendiamins sowie deren Oxydationsprodukte. 8^o. 40 S. Diss. Rostock 1904.
- 1471 **Rothmann, A.**, Zur Kenntnis der Dihydropyridinderivate. 8^o. 43 S. Diss. Heidelberg 1904.
- 1472 **Rüggeberg, F.**, Synthesen mit disubstituierten Farmamidinen. 8^o. 38 S. Diss. Freiburg 1904.
- 1473 **Rumpf, F.**, Beitrag zur Kenntnis der Huminsubstanzen. 8^o. 55 S. Diss. Erlangen 1904.
- 1474 **Schenck, O. v.**, Ueber die Kondensation von Valeraldehyd und Malonsäure durch organische Basen. 8^o. 47 S. Diss. Heidelberg 1904.
- 1475 **Schmidt, J.**, Die organischen Magnesiumverbindungen und ihre Anwendungen zu Synthesen. Lex.-8^o. 80 S. Stuttgart 1905.
- 1476 **Schwab, J.**, I. Ueber die Stereoisomeren β -Methylglutaconsäuren. II. Ueber O-Diaminogujacol und sein Oxydationsprodukt. 8^o. 45 S. Diss. Basel 1904.
- 1477 **Schweizer, L.**, Ueber Produkte der alkalischen Hydrolyse des Caseins. 8^o. 38 S. Diss. Erlangen 1904.
- 1478 **Seybold, W.**, Ueber den Einfluß räumlicher Faktoren auf den Prozeß der Alkylierung. 8^o. 65 S. Diss. Zürich 1904.
- 1479 **Siebert, E.**, Ueber den Phtalylacetessigester und über einige Kondensationen desselben mit mehrwertigen Phenolen zu Cumarinderivaten. 8^o. 61 S. Diss. Tübingen 1904.
- 1480 **Sommerhoff, E. O.**, Ueber die gefärbten Molekularverbindungen des symmetrischen Trinitrobenzols und seiner Derivate mit Aminen. 8^o. 109 S. Diss. Zürich 1904.
- 1481 **Stamm, Ch.**, Ueber Styrole der Mesitylenreihe und Kohlenwasserstoffe von der Art des Isodurols. 8^o. 55 S. Diss. Heidelberg 1904.
- 1482 **Tenner, Th.**, Ueber phosphorhaltige Derivate des 1-Phenyl-3-Methyl-5-Chlorpyrazols. 8^o. 52 S. Diss. Rostock 1904.
- 1483 **Türkheimer, A.**, Beitrag zur genaueren Kenntnis der Diphenylenglycolsäure und einiger ihrer Abkömmlinge. Die Tetraphenylbernsteinsäure. 8^o. 36 S. Diss. Königsberg 1904.
- 1484 **Vetterlein, R.**, Beiträge zur Kenntnis der Teraconsäure. 8^o. 38 S. Diss. Heidelberg 1904.
- 1485 **Vigier, V. v.**, Beiträge zur Kenntnis der Dibenzalbernsteinsäuren und Benzaldiphenylitaconsäuren. 8^o. 61 S. Diss. Leipzig 1904.

2.40

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1486 **Voges, E.**, Ueber die Lutidintricarbonsäure, Lutidinbase und Pyridindicarbonsäure aus Collidindicarbonsäure. 8°. 22 S. Diss. Leipzig 1904.
- 1487 **Walther, G.**, I. Methyläther des 2,6-Dinitrohydrochinons und einige Derivate. II. p-Amidothiophenol und einige Derivate. III. Eine Modifikation des Beckmann'schen Siedeapparates für Heizung mit strömendem Dampf. 8°. 52 S. Diss. Basel 1904.
- 1488 **Warunis, T. St.**, Ueber die Kondensation von Cuminaldehyd mit Äthylmethylketon (α -Cuminalbutanon und -Cuminalbutanon und ihre Derivate. 8°. 47 S. Diss. Berlin 1903.
- 1489 **Weisswange, W.**, Einwirkung starker Tertiärbasen auf die Chloride einiger organischer Säuren. 8°. 76 S. Diss. Tübingen 1904.
- 1490 **Weitnauer, H.**, Zur Kenntnis des β -Phenylhydroxylamins und des o-Amidobenzaldehyds. 8°. 87 S. Diss. Zürich 1904.
- 1491 **Welter, O.**, Zur Kenntnis des p-Hylylaldehydes. 8°. 37 S. Diss. Freiburg 1904.
- 1492 **Wilbraham, E.**, Ueber Kondensationsprodukte von symmetrischem Dibenzylhydrazin mit aliphatischen und aromatischen Aldehyden und Aceton. 8°. 39 S. Diss. Leipzig 1904.
- 1493 **Wilcke, F.**, Ueber Derivate des γ -Pyrans. 8°. 29 S. Diss. Halle 1903.
- 1494 **Wolbring, W.**, Ueber Reaktionen zwischen Diazoniumsalzen und Malonsäure. 8°. 49 S. Diss. Erlangen 1904.

Radium.

- 1495 **Besson, P.**, Das Radium u. die Radioaktivität, allgemeine Eigenschaften u. ärztliche Anwendungen. M. e. Vortwort v. *A. d'Arsonval*. Deutsch v. *W. v. Rüdiger*. M. e. Vorwort v. *A. Exner*. Gr-8°. VIII, 115 S. Leipzig 1905. 3.60
- 1496 **Claude, G.**, Causeries s. le radium et les nouvelles radiations. Rayons cathodiques, rayons X, haute fréquence, télégraphie sans fils, etc. In-8°. 132 p. Av. 44 fig. Paris 1905. fr. 3.—
- 1497 **Daniel, J.**, Radioactivité. 8°. Paris 1905. fr. 3.50
- 1498 **Himstedt, F.**, Ueber d. radioaktive Emanation der Wasser- u. Ölquellen. Gr-8°. 9 S. Tübingen 1904. 2.50
- Himstedt, F.**, u. **G. Meyer**, Bildung v. Helium s. No. 1369.
- 1499 **Jahrbuch** der Radioaktivität u. Elektronik. Unter Mitarbeit v. *S. A. Arrhenius*, *P. u. Frau S. Curie*, *J. Elster*, *H. Geitel*, *F. Giesel*, *K. Hofmann*, *W. Marchwald*, *E. Rutherford*, *F. Soddy*, *W. Wien* u. unter besond. Mitwirkg. v. *H. Becquerel* u. *Sir W. Ramsay*. Hrsg. v. *J. Stark*. 1. Bd. 1904. Leipzig 1904—05. 15.—

Analytische Chemie.

- 1500 **Dujardin, J.**, Table de richesse en alcool des liquides spiritueux, donnant le nombre de litres d'alcool à la température de 15 degrés que contiennent 100 litres d'un liquide spiritueux pour chaque indication de l'alcomètre, calculée de 1 à 25 degrés par $^{1}_{10}$ de degré et par $^{1}_{2}$ degré de température. In-4°. 10 p. Paris 1905. fr. 3.—
- 1501 **Henz, F.**, Beitrag zur Kenntnis der Trennung von Antimon und Zinn mittels Oxalsäure. 8°. 62 S. Diss. Zürich 1903.
- 1502 **Lüken, G.**, Beiträge zur Bestimmung des Fuselgehalts alkoholischer Flüssigkeiten. 8°. 28 S. Diss. Leipzig 1904.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1503 **Manea, A.**, Sur les acides gallotannique et digallique, Méthode permettant le dosage de l'acide digallique en présence de l'acide gallotannique. Critique des dosages de l'acide gallotannique. La fermentation gallique. 8^o. 47 S. M. 2 Taf. Diss. Genf 1904.
- Muspratt's** Chemie s. No. 1692.
- 1504 **Picard, E.**, Sur le développement de l'analyse. 8^o. Paris 1905. fr. 3.50
- 1505 **Rössler, E.**, Jodometrische Bestimmung von Ammoniak, Ammonsalzen und anderen stickstoffhaltigen Körpern mit Hilfe von Alkalihypobromit. 8^o. 63 S. Diss. Freiburg 1904.
- 1506 **Sendhoff, B.**, Die quantitative Bestimmung und Trennung des Wismuts von den Schwermetallen als phosphorsaures oder arsensaures Salz. 8^o. 49 S. M. 1 Taf. Diss. Münster 1904.
- Verhandlungen** der naturforschenden Gesellschaft in Basel s. No. 1387.

Mineralogische und Geologische Chemie.

- Arkiv för kemi** s. No. 1354.
- 1507 **Glückauf, Berg- u. Hüttenmänn. Zeitschrift.** Red.: *Engel, Beeckmann, H. Lehmann, K. Schott.* 41. Jahrg. 1905. 52 Nrn. (No. 1 36 S. m. Abb.) Lex.-8^o. Essen a. Ruhr 1905. Viertelj. 6.—
- van 't Hoff, J. H.**, Ozean. Salzablagerungen s. No. 1370.
- 1508 **Jahrbuch**, statistisches, des K. K. Ackerbau-Ministeriums f. d. J. 1903. II. Heft, 2. Lfg.: Der Bergwerksbetrieb Österreichs i. J. 1903. 2 Lfg. Bergwerksverhältnisse (m. Ausnahme der Bergwerksproduktion u. Lohnstatistik). Naphthastatistik. Schlagwetterstatistik. Gr.-8^o. 313 S. Wien 1904. 4.—
- 1509 **Jahrbuch**, Berg- u. Hüttenmännisches, der k. k. montanistischen Hochschulen zu *Leoben u. Příbram*. Unter Mitwirkg. v. *H. Höfer* red. v. *G. Kroupa u. C. v. Ernst.* 53. Bd. 4 Hefte. 1. Heft 85 S. m. 2 Fig. u. 2 Taf. Gr.-8^o. Wien 1905. 12.—
- Jahrbuch** der Berg- u. Hüttenwerke s. No. 1660.
- 1510 **Jahrbuch** der deutschen Braunkohlen- u. Steinkohlen-Industrie. Verzeichnis der im Deutschen Reiche belegenen, im Betriebe befindl. Braunkohlen- u. Steinkohlengruben, Braunkohlen-Naßpreßsteinfabriken, Braunkohlen- u. Steinkohlen-Brikettfabriken, Kokereien, Schweißereien, Teerdestillationen, Mineralöl-, Paraffin-, Ammoniak- u. Benzolfabriken, Ziegeleien u. sonst. Nebenbetriebe. V. Jahrg. Herausg. unter Mitwirkung des Deutschen Braunkohlen-Industrie-Vereins. Gr.-8^o. XXVI, 198 u. 143 S. Halle 1905. Lnbd. 6.—
- 1511 **Johnson, J. C. F.**, Getting gold: A practical treatise for prospectors, miners, and students. 3rd ed. 8^o. 220 p. London 1905. sh. 3.6
- 1512 **Kopecky, J.**, Die physikal. Eigenschaften des Bodens. Wasserkapazität, Porosität, spezifisches Gewicht, Luftkapazität u. Durchlässigkeit, ihre Bedeutung u. Bestimmung. Zum Gebrauch f. Landwirte u. Kulturingenieure verf. Gr.-8^o. 52 S. M. Abb. Prag 1904. —.90
- Lozé, E.**, La houille ds. l'empire du Japon s. No. 1680.
- 1513 **Merrill, G. P.**, A treatise on rocks, rock weathering, and soils. 8^o. London 1905. sh. 17.—
- 1514 **Michaut, A.**, L'industrie aurifère au Transvaal, son passé, son avenir. Av. cartes. Paris 1905. fr. 5.—
- 1515 **Neumann's, A.**, Minen-Handbuch. Jan. 1905. 4. Jahrg. Höchste u. niedrigste Kurse nebst Dividenden u. Ausbeuten v. Aktien der Minen- u. Land-Gesellschaften f. die letzten 6 Jahre, m. Angabe der Lage des Besitztums, Kapitals etc. Kl.-8^o. IV, 107 S. Berlin 1905. 1.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1516 **Popovici, G.**, E. Beitrag z. Kenntnis des rumän. Petroleums (Erdöl). Geogr. Verbreitg., geolog. Verhältnisse u. Untersuchungen. 8^o. 33 S. M. 1 Taf. Wien 1904. 1.50
- 1517 **Publications** de circonstance du conseil permanent international pour l'exploration de la mer. No. 20: *Ruppin, E.*, Üb. die Oxydierbarkeit des Meerwassers dch. Kaliumpermanganat. Lex.-8^o. 9 S. Kopenhagen 1905. 1.70
- 1518 **Rundschau**, Berg- u. hüttenmännische. Schriftleitung: *C. Ilgner*. 1. Jahrg. 1904/05. No. 7. 4^o. 18 S. M. Abb. Kattowitz 1905. —.50
- Unger, O.**, Cadmiumgewinnung s. No. 1411.
- 1519 **Zeitschrift**, österreichische, f. Berg- u. Hüttenwesen. Red.: *G. Kroupa* u. *C. v. Ernst*. 53. Jahrg. 1905. 52 Nrn. (No. 1 14 S. M. 1 Taf.) Lex-8^o. Wien 1905. 21.—
- 1520 **Zentralblatt**, technisches, f. Berg- u. Hüttenwesen, Maschinen-Fabriken u. das Baufach, früher „Der Gewerbefreund“. Red.: *O. Italiener*. 15. Jahrg. 1905. 52 Nrn. (No. 1 u. 2 40 S. M. Abb.) 4^o. Berlin 1905. Vierteljährl. 3.50 Einzelne Nrn. —.50

Physiologische und Medizinische Chemie.

- 1521 **Archiv** f. die gesamte Physiologie der Menschen u. der Tiere. Hrsg. v. *E. F. W. Pflüger*. 106. Bd. 5. Heft. (S. 173—228 M. 2 Fig.) Gr-8^o Bonn 1905. Subskr.-Pr. 2.40 Einzelpr. 3.20
- 1522 **Archiv** f. die gesamte Physiologie d. Menschen u. der Tiere. Hrsg. v. *E. F. W. Pflüger*. 106. Bd. 6. u. 7. Heft. Gr-8^o. (S. 229—328 M. 1 Fig.) Bonn 1905. Subskr.-Pr. 3.60 Einzelpr. 4.—
- Cartaz, A.**, Mémento pharmaceutique s. No. 1541.
- 1523 **Centralblatt**, biologisches. Hrsg. v. *J. Rosental*. 25. Bd. 1905. 24 Nrn. (No. 1 32 S.) Gr-8^o. Leipzig 1905. 20.— Einzelne Nrn. 1.—
- 1524 **Chassevant, A.**, Précis de chimie physiologique. Gr. in 8^o. Av. fig. Paris 1905. fr. 10.—
- 1525 **Cole, S. W.**, Exercises in practical physiological chemistry. 8^o. Cambridge 1905. sh. 5.—
- 1526 **Göliner**, Beitr. z. Wirkung des Lecithins. 8^o. 4 S. Leipzig 1905. 1.—
- 1527 **Hald, P. T.**, Kaliums virkning paa Blodomslobet. 8^o. Kobenhavn 1905. 3 K. 50 öre
- Hildebrandt, H.**, Pharmakolog. Studien s. No. 1546.
- 1528 **Jahrbuch** der Elektrochemie u. angewandten physikal. Chemie. Begründet u. bis 1901 hrsg. v. *W. Nernst* u. *W. Borchers*. Berichte üb. d. Fortschritte d. J. 1903. Hrsg. *H. Danneel*. 10. Jahrg. Gr-8^o. XII, 930 S. M. Abb. Halle a. S. 1905. 26.—
- 1529 **Jahresbericht** üb. d. Fortschritte der Physiologie. Hrsg. v. *L. Hermann*. N. F. d. physiolog. Teiles der Jahresberichte v. *Henle* u. *Meissner*, *Hofmann* u. *Schwalbe*, *Hermann* u. *Schwalbe*. Bd. XII: Bericht üb. d. J. 1903. Lex-8^o. VI, 334 S. Stuttgart 1905. 16.—
- 1530 **Ide**, Traité de thérapeutique comprenant la pharmacodynamique et les éléments de pharmacologie. In-8^o. 512 p. Av. fig. Paris 1905. fr. 12.50
- 1531 **Lewin, L. u. H. Guillery**, Die Wirkungen von Arzneimitteln u. Giften auf das Auge. Handbuch f. d. gesamte ärztl. Praxis. II. Bd. Gr-8^o M. 14 Textfig. Berlin 1905. 26.—
- 1532 **Kobert, R.**, Ueb. Giftfische u. Fischgifte. Vortr. m. zahlr. Demonstrationen. Lex-8^o. 36 S. M. 11 Fig. Stuttgart 1905. 1.—
- Michaelis, L.**, Bindungsgesetze v. Toxin u. Antitoxin s. No. 1378.
- Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1533 **Rauber, A.**, Vergiftung der Mutterlauge. 2. Tl. Lex.-8^o. 44 S. M. 35 photogr. Taf. Leipzig 1905. In Mappe 30.—
- 1534 **Schander, R.**, Ueb. d. physiolog. Wirkung der Kupfervitriolkalkbrüche. Lex.-8^o. III, 68 S. Berlin 1904. 2.—
- 1535 **Sommer, E.**, Ueber Röntgenstrahlen. Die tech. Hilfsmittel zu ihrer Erzeugung u. die Indikationen ihrer therapeut. Verwendung (in elementarwissenschaftl. Darstellung). Nach e. Vortrag. Gr.-8^o. 19 S. München 1905. —80
- 1536 **Veworn, M.**, L'ipotesi del biogeno. Trad. autorizzata e riveduta dall'autore di *F. Raffaele*. 16^o. p. VIII, 188. Milano 1905. L. 2.—

Pharmaceutische Chemie.

- 1537 **Apothekenwesen**, badisches. Sammlung der darauf bezügl. Gesetze, Verordngn. u. Erlasse. Hrsg. u. m. Erläuterungen versehen v. dem Ausschuss der Apotheker im Großherzogt. Baden. 2. A. 8^o. XVI, 308 S. Karlsruhe 1904. Kart. 4.80
- 1538 **Arzneitaxe** f. das Königreich Bayern m. Bedall's Ergänzungstaxe. Nachtr. 1905. Gr.-8^o. 1 Bl. München 1905. —15
- 1539 **Bedall, C.**, Sammlung der wichtigsten Verordnungen üb. Apotheken-Betrieb u. Verkehr m. Arzneimitteln u. Giften. 8^o. 84 S. München 1905. Kart. 1.50
- 1540 **Bocquillon-Limousin, H.**, Formulaire des médicaments nouveaux pour 1905. Av. préface p. *Huchard*. In-18^o. 320 p. Paris 1905. Cart. fr. 3.—
- 1541 **Cartaz, A.**, Mémento pharmaceutique. Médicaments usuels, analyses bactériologiques et chimiques, empoisonnements, renseignements, pratiques. In-18^o. 288 p. Paris 1905. Cart. fr. 3.—
- 1542 **Centralhalle**, pharmaceutische, f. Deutschland. Zeitschr. f. wissenschaftl. u. geschäftl. Interessen der Pharmacie. Hrsg. v. *A. Schneider* u. *P. Stüss*. 46. Jahrg. Der neuen Folge 26. Jahrg. 1905. 52 Nrn. (Nr. 1. 22 S.) Gr.-8^o. Berlin 1905. 10.—
- 1543 **Drogisten-Zeitung**. Offizielles Organ des allgem. österr. Drogisten-Vereins. M. d. Beiblätte: Mitteilungen des Vereines angestellter Drogisten Österreichs. Herausgeber: Zitter's Zeitungsverlag. Red.: *A. Wisloschill*. 20. Jahrg. 1905. 52 Nrn. (No. 1. 12 S.) Lex.-8^o. Wien 1905. Halbjährl. 8.—
- 1544 **Friedreichs** Blätter für gerichtliche Medicin u. Sanitätspolizei. Hrsg. v. *H. Gudden*. 56. Jahrg. 1905. 6 Hefte. (1. Heft 80 S.) Gr.-8^o. Nürnberg 1905. Einzelne Hefte 1.80
- 1545 **Heger, H.**, Die officinelle Arzneitaxe f. d. J. 1905 in Tabellenform. Taxe f. nichtoffizinelle Arznei-Stoffe. Nach d. neuesten Preislisten f. d. J. 1905 rev. 65,5×74,5 cm. 2 S. Wien 1905. —80
- 1546 **Hildebrandt, H.**, Pharmakologische Studien über synthetisch hergestellte Basen aus der Piperidinreihe. 8^o. 41 S. Hab. Halle 1904. 1de, Traité de thérapeutique s. No. 1530.
- 1547 **Josef** (Erzherzog v. Österreich). Atlas der Heilpflanzen. Bildlich dargest. v. *Clementine Fürstin v. Thurn u. Taxis*. Sämtl. in Kneipps Schriften vorkomm. Heilpflanzen auf 230 Taf. in Vielfarbendruck m. untergedr. Text. 4. Lfg. (Je 4 Taf.) 4^o. Regensburg 1905. je —50
- 1548 **Kommentar** till Svenska farmakopén. — Pharmacopoeia suecia, ed. VIII. Utg af *G. F. Bergh, L. Blomquist, T. Delphin* och *R. Westling*. Hft. 13. 8^o. Stockholm 1905. 1 Kr. 25 ö.
- 1549 **Mindes, J.**, Der Rezeptar. E. Leitfaden z. Selbstunterricht für Aspiranten der Pharmazie u. selbstdispensierende Ärzte. 8^o. VI, 161 S. M. 68 Abb. Wien 1905. 3.50

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1550 **Monatsschrift** f. pharmazeut. Großindustrie. Red.: *M. Caspar*. Jahrg. 1905. 12 Nrn. (Nr. 1. 14 S.) Lex.-8^o. Hamburg 1905. 10.—
- 1551 **Post**, pharmazeutische. Wochenschrift f. die Gesamtinteressen der Pharmazie. Herausgeber u. Haupt-Schriftleiter: *H. Heger*. 38. Jahrg. 1905. 52 Nrn. (Nr. 1. 24 S.) 4^o. Leipzig 1905. 15.—
- 1552 **Real-Enzyklopädie** der gesamten Pharmazie. Handwörterbuch f. Apotheker, Ärzte u. Medizinalbeamte. Begr. v. *E. Geissler* u. *J. Moeller*. 2., gänzl. umgearb. A. Hrsg. v. *J. Moeller* u. *H. Thoms*. 4. Bd. Lex.-8^o. VII. 720 S. M. Abb. Wien 1904. 18.—
Hbfz. 20.50
- 1553 **Reformer**, pharmaceutischer. Zeitschrift f. die wissenschaftl. u. gewerbl. Interessen der Pharmacie. Herausgeber: Allg. österr. Pharmaceuten-Verein. Verwalter u. Hauptschriftleiter: *Ph. J. M. Longinovits*. 10. Jahrg. 1905. 36 Nrn. (No. 1. 12 S.) 4^o. Wien 1905. 10.—
Einzelne Nrn. —.40
- 1554 **Vorschriften** z. gleichheitl. Herstellung pharmaceut. Zubereitungen. III. A., bearb. im Auftr. des Vereins der Apotheker Münchens v. *C. Bedall*. Nachtr. 8^o. 20 S. München 1905. —.50
- 1555 **Wildeman, E. de**, Notices s. des plantes utiles ou intéressantes de la flore du Congo. II. 8^o. Bruxelles 1905. fr. 3.—
- 1556 **Wochenschrift**, schweizerische, f. Chemie u. Pharmazie. — Journal suisse de chimie et pharmacie. Organ des schweizer. Apotheker-Vereins. Red.: *C. Buhner* u. *B. Studer-Steinhäuslin*. 43. Jahrg. 1905. 52 Nrn. (No. 1. 12 S.) Lex.-8^o. Zürich 1905. 10.—
Einzelne Nrn. —.30
- 1557 **Zeitschrift** d. allgem. österr. Apotheker-Vereins. „Österr. Zeitschrift f. Pharmazie“. 59. Jahrg. Hauptschriftleiter: *A. J. Sicha*. 43. Jahrg. 1905. 52 Nrn. (No. 1. 28 S.) Lex.-8^o. Wien 1905. Halbjährl. 7.—
- 1558 **Zeitung**, pharmazeutische. Centralorgan f. die gewerbl. u. wissenschaftl. Angelegenheiten der Pharmazie u. verwandter Berufszweige. Red.: *H. Böttger*. 50. Jahrg. 1905. 104 Nrn. (No. 1. 12 S.) Gr.-4^o. Berlin 1905. Vierteljährl. 2.50

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

- 1559 **Archiv**, internationales, f. Schulhygiene. Archives internationales d'hygiène scolaire. International magazine of school hygiene. Publ. p. *A. Mathieu*, ed. by *Sir Sander Brunton*, hrsg. v. *A. Johannessen* u. *H. Griesbach*. 1. Bd. (1. Heft. IX, VII, 158 S. M. 26 Fig.) Gr.-8^o. Leipzig 1905. 30.—
1 Heft einzeln 7.50
- 1560 **Bericht** üb. den I. internationalen Kongress f. Schulhygiene. Nürnberg 4.—9. IV. 1904. — Comptes-rendu du I^{er} congrès international d'hygiène scolaire. — Report of the Ist international congress on school hygiene. Hrsg. v. *P. Schubert* u. dem Red.-Ausschuss: *F. Bauer*, *Eiselein*, *A. Frankfurter* u. a. 4 Bde. Gr.-8^o. 561, 516, 562 u. 528 S. M. Abb. u. 7 Taf. Nürnberg 1904. 40.—
- 1561 **Centralblatt** f. allgemeine Gesundheitspflege. Hrsg. v. *Lent*, *Stübgen*, *Kruse*. 24. Jahrg. 1905. 12 Hefte. (1. u. 2. Heft 80 S.) Gr.-8^o. Bonn 1905. 10.—
- 1562 **Chemiker-Zeitung**, österreichische, vorm. Zeitschrift f. Nahrungsmittel-Untersuchg., Hygiene u. Warenkunde. Gegr. 1887. Erweitert 1898. Herausgeber: *H. Heger* u. *E. Stiassny*. Red.: *A. Köhler*. 8. Jahrg. N. F. 1905. 24 Nrn. (No. 1. 24 S.) 4^o. Leipzig 1905. 12.—
- 1563 **Degrully, L.**, L'acide phosphorique et la qualité des vins. Petit in-8^o. 38 p. Paris 1904. fr. —.50

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1564 **Dennig, A.**, Hygiene des Stoffwechsels im gesunden u. kranken Zustande.
M. Abb. u. 1 farb. Taf. Stuttgart 1905. 1.20
Eleg. gbd. 1.50
- 1565 **Fritsch, J.**, Fabrication de la margarine et des graisses alimentaires.
In.-12. Av. 15 fig. ds. le texte. Paris 1905. fr. 4.50
Relié fr. 5.—
- 1566 **Gastpar**, Gutachten üb. die Schularztfrage in Stuttgart, zugleich Bericht
üb. die informator. Untersuchg. der Schulkinder i. J. 1904, erstattet im
Auftr. des Gemeinderats Stuttgart. Lex.-8°. 82 S. Stuttgart 1904. 1.—
- 1567 **Gesundheit**, die, in Wort u. Bild. Moderne Monatsschrift f. Familie u.
Haus. Hrsg. u. red. v. *Weissbein* u. *Lipliawsky*. 1905. 12 Nrn. (No. 1
60 Sp.) Lex.-8°. Berlin 1905. je —.40
- 1568 **Gesundheits-Ingenieur**. Zeitschrift f. die gesamte Städtehygiene. Hrsg.
v. *Boehmer*, *Harder*, *Dunbar* u. *Proskauer*. 28. Jahrg. 1905. 36 Nrn.
(No. 1. 16 S. M. Abb. u. 1 Taf.) 4°. München 1905. Halbjährl. 10.—
- 1569 **Haase, H.**, Gesundheitswidrige Wohnungen u. deren Begutachtung vom
Standpunkte der öffentl. Gesundheitspflege u. m. Berücksicht. der
deutschen Reichs- u. preuß. Landesgesetzgebung. 8°. VI, 102 S. Berlin
1905. 1.60
- 1570 **Hensgen**, Leitfaden f. Desinfektoren. Anleitung zur Vernichtung u. Be-
seitigung der Ansteckungsstoffe. 2. unveränd. A. 8°. VII, 77 S.
Berlin 1905. Kart. 1.50
- Jahrbuch** der Mühlen-Industrie s. No. 1666.
- 1571 **Jahrbuch** der Zucker-Industrie. Hrsg. v. *R. Hanel*. Jahrg. 1905. 8°.
VIII, 62 u. LXIX S. Wien 1905. 3.—
- 1572 **Kirstein, F.**, Leitfaden f. Desinfektoren in Frage u. Antwort. 2. verb.
u. verm. A. Kl.-8°. 44 S. M. 15 Anlagen. Berlin 1905. Lnbnd. 1.40
- 1573 **Luhmann, E.**, Die Industrie der alkoholfreien Getränke. 8°. M. 87 Abb.
Wien 1905. 6.—
Gbd. 6.80
- Lüken, G.**, Fuselgehalt alkoholischer Flüssigkeiten s. No. 1502.
- 1574 **Martin, A. J.**, The sewage problem. A review of the evidence collected
by the royal commission on sewage disposal. 8°. XVI, 363 p. London
1905. sh. 2.6
- 1575 **Milch-Zeitung**. Wochenschrift f. das Molkereiwesen u. die gesamte Vieh-
haltung. Begr. 1871 dch. *B. Martiny*. M. der wissenschaftl. Monats-
Beilage: Milchwirtschaftl. Zentralblatt. 1. Jahrg. Hrsg. v. *R. Eichloff*.
34. Jahrg. 1905. 52 Nrn. (No. 1. 12 S. M. Abb.) Gr.-4°. Leipzig 1905.
Vierteljährl. 3.—
- 1576 **Molkerei-Zeitung**. Fachblatt f. d. wissenschaftl., techn. u. Handels-
Beziehungen der Milchwirtschaft. Red.: *F. Mann* u. *Th. Mann*. 19. Jahrg.
1905. 52 Nrn. (No. 1. 24 S.) Gr.-4°. Hildesheim 1905. Vierteljährl. 2.—
- 1577 **Pagliani, L.**, Trattato di igiene e di sanità pubblica, colle applicazioni
all' ingegneria e alla vigilanza sanitaria. Vol. I. 8°. Milano 1905. fr. 9.—
- 1578 **Resumé des travaux du laboratoire d'hygiène expérimentale de l'univer-
sité de Genève**. I. (1903—1904). 8°. Bâle 1905. 2.80
- 1579 **Rolet, A.**, L'industrie laitière. Sous-produits et résidus. In. 16°. 395 p.
Av. 162 fig. Paris 1905. Cart. fr. 4.—
- 1580 **Rundschau**, hygienische. Hrsg. v. *C. Fraenkel*, *M. Rubner*, *C. Günther*.
15. Jahrg. 1905. 24 Nrn. (No. 1 56 S.) Gr.-8°. Berlin 1905. Halbjährl. 14.—
- 1581 **Tables** relatifs à la composition chimique des aliments et au rationne-
ment des animaux domestiques. 2^e éd. Gr. in.-8. 27 p. Paris 1905. fr. 1.—
- 1582 **Thudichum, G.**, Simple methods of testing sewage effluents. For work's
managers, surveyors. 12°. 60 p. London 1905. sh. 2.6
- 1583 **Veröffentlichungen** des K. Gesundheitsamtes. 29. Jahrg. 1905. 52 Nrn.
(No. 1 20 S.) Lex.-8°. Berlin 1905. Halbjährl. 6.25
- 1584 **Zeitschrift** f. öffentl. Chemie. Red.: *R. Riechelmann*. 11. Jahrg. 1905.
24 Hefte. (1. Heft 20 S.) Lex.-8°. Plauen 1905. Vierteljährl. 3.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1585 **Zeitschrift** f. Gewerbe-Hygiene, Unfall-Verhütung u. Arbeiter-Wohlfahrts-Einrichtungen. M. d. Beibl.: „Die Fabriks-Feuerwehr“. Herausgeber u. Red.: *V. Steiner*. 12. Jahrg. 1905. 24 Nrn. (No. 1 32 S. M. Abb.) Lex.-8^o. Wien 1905. Halbjährl. 9.—
- 1586 **Zeitschrift** f. Hygiene u. Infektionskrankheiten. Hrsg. v. *R. Koch*, *C. Flügge* u. *H. Gaffky*. 19. Bd. 2. Heft. (S. 161—238. M. 6 Abb.) Gr.-8^o. Leipzig 1905. 6.—
- 1587 **Zeitschrift** f. Untersuchung der Nahrungs- u. Genussmittel, sowie der Gebrauchsgegenstände. Hrsg. v. *K. v. Buchka*, *A. Hülger*, *J. König*. Redakteur: *A. Bömer*. 9. u. 10. Bd. Jahrg. 1905. 24 Hefte. (9 Bd. 1. Heft. 64 S.) Lex.-8^o. Berlin 1905. Jeder Bd. 20.—
- 1588 **Zeitung** f. Spiritus- u. Stärke-Industrie, sowie der Presshefe-, Essig-, Dextrin-, Syrup- u. Stärkezucker-Fabrikation. 6. Jahrg. 1904. 24 Nrn. (No. 1. 12 S.) 4^o. Leipzig 1905.

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

- Cantamessa, F.**, Il vino s. No. 1604.
- 1589 **Centralblatt** f. Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten. 1. Abt.: Medizin.-hygien. Bakteriologie u. tier. Parasitenkunde. In Verbindung m. *R. Loeffler*, *R. Pfeiffer* u. *M. Braun*. Hrsg. v. *O. Uhlworm*. Referate. 36. Bd. (No. 1—3 96 S.) Gr.-8^o. Jena 1905. 15.—
- 1590 **Centralblatt** f. Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten. 1. Abt.: Medizin.-hygien. Bakteriologie u. tierische Parasitenkunde. In Verbindung m. *R. Loeffler*, *R. Pfeiffer* u. *M. Braun*. Hrsg. v. *O. Uhlworm*. 38. Bd. (1. Heft 128 S. M. Abb. u. 3 Taf.) Gr.-8^o. Jena 1905. 15.—
- 1591 **Centralblatt** f. Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten. 2. Abt.: Allgem., landwirtschaftl.-technolog. Bakteriologie, Gährungsphysiologie, Pflanzenpathologie u. Pflanzenschutz. Hrsg. v. *O. Uhlworm* u. *E. Chr. Hansen*. 14. Bd. (No. 1. 32 S.) Gr.-8^o. Jena 1905. 15.—
- 1592 **Geisendorfer, G.**, Über die Säurebildung in Mischungen von Mehl und Wasser und über den Einfluß der Kleie auf diesen Vorgang. 8^o. 18 S. Diss. Würzburg 1904.
- Jahrbuch** der Brauereien s. No. 1661.
- 1593 **Miquel, P.**, et **R. Cambier**, Traité de bactériologie pure et appliquée à la médecine et à l'hygiène. Gr. in-8^o. XVI, 1059 p. Av. 224 fig. Paris 1905. fr. 25.—
- 1594 **Nechitsch, A.**, Sur les ferments de deux levains de l'Inde, le Mucor Praini et le Dematium Chodati. Action des sels sur la fermentation alcoolique. 8^o. 36 S. M. 1 Taf. Diss. Genf 1904.
- 1595 **Rougier, L.**, Manuel pratique de vinification. Petit in-8^o. VI, 316 p. Av. 62 fig. Paris 1905. fr. 4.—
- 1596 **Semichon, L.**, Maladies des vins. Description, étude, traitement. Av. une préf. p. *V. Gayon*. In-8^o. XIV, 654 p. Av. 116 fig. et 13 pl. Paris 1905. fr. 10.—
- 1597 **Weinlaube**, die. Zeitschrift f. Weinbau u. Kellerwirtschaft. Gegr. v. *A. W. Frhr. v. Babo*. Hrsg. u. red. v. *A. Frhrm. v. Babo*. Verantwortl. f. d. Red.: *J. Terasch*. 37. Jahrg. 1905. 52 Nrn. (No. 1. 12 S.) Lex.-8^o. Berlin 1905. Halbjährl. 6.—
Einzelne Nrn. —25
- 1598 **Wein-Zeitung**, allgemeine. Illustrierte Zeitung f. Weinbau u. Kellerwirtschaft. Herausgeber: *R. Hirschmann* u. *H. Hirschmann*. Red.: *A. dal Piaz*. 22. Jahrg. 1905. 52 Nrn. (No. 1. 10 S.) 4^o. Wien 1905. Vierteljährl. 3.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1599 **Wochenschrift** f. Brauerei. Eigentum des Vereins Versuchs- u. Lehranstalt f. Brauerei in Berlin. Hrsg. v. *M. Delbrück*. Red.: *W. Windisch*. 22. Jahrg. 1905. 52 Nrn. (No. 1. 16 S. M. Abb.) 4^o. Berlin 1905. 20.—
- 1600 **Zeitschrift** f. Spiritusindustrie. Hrsg. v. *M. Delbrück*. Red.: *M. Student*. 28. Jahrg. 1905. 52 Nrn. (No. 1. 10 S.) 45,5×33 cm. Berlin 1905. 25.—
- Zeitung** f. Spiritus- u. Stärke-Industrie s. No. 1588.
- Zentral-Anzeiger** f. d. deutsche Brauindustrie s. No. 1715.

Agrikultur-Chemie.

- 1601 **Bibliotek** för landtmän. 5. *Hjort, C. W.*, Förslag till ändamålsenliga gödselstäder för mindre jordbrukare, särskildt med hänsyn till kostnaderna för rentabiliteten af deras anläggande. 8^o. 22 S. Gefle 1904. Öre —25
- 1602 **Biedermann's** Central-Blatt f. Agrikulturchemie u. rationellen Landwirtschaftsbetrieb. Referierendes Organ f. naturwissenschaftl. Forschungen u. ihrer Anwendung auf d. Landwirtschaft. Fortges. unter d. Red. v. *O. Kellner*. 34. Jahrg. 1905. 12 Hefte (1. Heft 72 S.). 8^o. Leipzig 1905. Halbjährl. 10.—
- 1603 **Brunet, R.**, Aide-mémoire de l'agriculteur. In-16^o. 410 p. Paris 1905. Cart. fr. 4.—
- 1604 **Cantamessa, F.**, Il vino. Viticoltura moderna, vinificazione, utilizzazione dei residui de vino, commercio dei vini, alcool denaturato. 2^a ediz. 16^o. p. 584. Torino 1905. L. 6.—
- 1605 **Frick's** Rundschau. Belehrende u. unterhaltende Mitteilgn. f. Freunde der Land- u. Forstwirtschaft, des Garten-, Obst- u. Weinbaues, der Haus- u. Kellerwirtschaft, der Bienenzucht, des Sports, der Jagd u. Fischerei, sowie einschläg. Wissenschaften u. Gewerbe. Redaktion: *C. Zentzytzki*. 20. Jahrg. 1905. 24 Nn. (No. 1 28 S.) 4^o. Wien 1905. 4.—
- 1606 **Fühling's** landwirtschaftl. Zeitung. Zentralblatt f. prakt. Landwirtschaft. Hrsg. u. red. v. *M. Fischer*. 54. Jahrg. 1905. 24 Hefte (1. Heft 40 S. M. 1 Abb.). Gr.-8^o. Stuttgart 1905. Vierteljährl. 3.—
- 1607 **Jahrbücher**, landwirtschaftliche. Zeitschrift f. wissenschaft. Landwirtschaft u. Archiv des königl. preuß. Landes-Ökonomie-Kollegiums. Hrsg. v. *H. Thiel*. 33. Bd. (1904) Ergänzungsbd. II. Nachweisungen, statist., aus d. Gebiete der landwirtschaftl. Verwaltung v. Preußen. Bearb. im königl. preuß. Ministerium f. Landwirtschaft, Domänen u. Forsten. Jahrg. 1903. Lex.-8^o. VI, 151 S. M. Tab. Berlin 1904. 4.—
- 1608 **Journal** f. Landwirtschaft. Im Auftrage der Landwirtschaftskammer f. d. Prov. Hannover, hrsg. unter Beteiligung der landwirtschaftl. Institute, Laboratorien u. Versuchsanstalten deutscher Hochschulen. Red. v. *B. Tollens*. 53. Bd. Jahrg. 1905. 4 Hefte (1. Heft, 112 S. M. 5 Abb. u. 2 Taf.). Gr.-8^o. Berlin 1905. 10.—
- 1609 **Michaut, C.**, et **V. Vermorel**, Les engrais de la vigne. 3^e éd. In-8^o. XI, 440 p. Paris 1905. fr. 3.50
- 1610 **Mitteilungen** des landwirtschaftl. Institutes der Universität *Leipzig*. Hrsg. v. *W. Kirchner*. 6. Heft. Gr.-8^o. III, 132 S. M. 21 Taf. Berlin 1905. 8.—
- 1611 **Pagel**, Chemie u. landwirtschaftl. Nebengewerbe. 9. verb. A. Leipzig 1905. Gbd. 2.—
- 1612 **Plagemann, A.**, Der Chilesalpeter. Gr. 4^o. 75 S. M. 20 Abb. u. 1 Kte. Hamburg 1905. 6.—
- 1613 **Presse**, deutsche landwirtschaftliche. Red.: *O. H. Müller*. 32. Jahrg. 1905. 104 Nn. M. jährl. 12 Farbendrucktaf. (No. 1 10 S. M. Abb.) 46×33,5 cm. Berlin 1905. Vierteljährl. 5.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1614 **Settegast, H.**, Die Lehre v. der Landwirtschaft. Fortgeführt v. *F. Falke*. 40. Heft. Lex.-8^o. 32 S. Leipzig 1905. —.50
- 1615 **Vermorel**, Agenda vinicole pour 1905. Paris 1905. Relié en cuir fr. 2.50
- Wein-Zeitung**, s. No. 1598.
- Wildeman, E. de.**, Notices s. des plantes utiles s. No. 1555.
- 1616 **Wochenblatt**, österreichisches landwirtschaftliches. Red. v. *G. Krafft*. 31 Jahrg. 1905. 52 Nn. (No. 1 8 S. M. Abb.). Gr. 4^o. Wien 1905. Vierteljährl. 4.—
- 1617 **Zeitschrift** f. landwirtschaftl. Versuchswesen in Österreich. Vom k. k. Ackerbau-Ministerium subventioniertes Organ f. wissenschaftl. Forschung auf dem Gebiete der Landwirtschaft u. der landwirtschaftl. Gewerbe. Red. v. *E. Meissl, Th. R. v. Weinzierl, A. R. v. Liebenberg, L. Adametz, J. Stoklasa, E. Godlewski, W. Bersch*. 8. Jahrg 1905. 12 Hefte (1. Heft 86 S.). Gr. 8^o. Wien 1905. 10.—
- 1618 **Zeitung**, Wiener landwirtschaftliche. Illustr. Zeitung f. d. gesamte Landwirtschaft. Herausgeber: *R. Hirschmann u. H. Hirschmann*. Red.: *R. Hirschmann, J. L. Schuster u. A. Lill*. Verantwortlich: *J. L. Schuster*. 55. Jahrg. 1905. 104 Nn. (No. 1 8 S.) 46,5×31,5 cm. Wien 1905. Vierteljährl. 6.—
- 1619 **Zuckerindustrie**, die deutsche. Wochenblatt f. Landwirtschaft, Fabrikation u. Handel. Begr. v. † *W. Herbertz*. Centralblatt der Zuckerindustrie. Red.: *A. Bartens*. 30. Jahrg. 1905. 52 Nn. (No. 1 40 u. 16 Sp. M. Abb.). 4^o. Berlin 1905. Halbjährl. 12.—

Photographie.

- 1620 **Appiani, G.**, Colori e vernici: manuale ad uso dei pittori, verniciatori, miniatori, ebanisti e fabbricanti di colori e vernici. 4^a ediz. rifatta del manuale di *G. Gorini*. 16^o. p. XV. 304. Milano 1905. L. 3.—
- 1621 **Atelier**, das, des Photographen u. Allgemeine Photographen-Zeitung. Zeitschrift f. Photographie u. Reproduktionstechnik. Hrsg. v. *A. Miethe u. F. Matthies-Masuren* als Leiter des künstler. Teiles. 12. Jahrg. 1905. 12 Hefte (1. u. 2. Heft 32 S. M. Abb. u. Taf.). Nebst Beiblatt: Photograph. Chronik. 104 Nrn. (No. 1—10 64 S.). Lex.-8^o. Halle 1905. Vierteljährlich 3.—
Photogr. Chronik allein 1.50
- 1622 **Belin, E.**, Précis de photographie générale. Tome I. Gr.-in 8^o. VIII, 246 p. Av. 96 fig. Paris 1905. fr. 7.—
- 1623 **Calmels, H.**, et **L. P. Clerc**, Les procédés au collodion humide. In-8^o. 44 p. Av. fig. Paris 1905. fr. 1.50
- 1624 **Foto**, Fotografiska och fotokemigrafiska recepter samlade och utgifna. 8^o. 78 s. Stockholm 1904. K. 1.—
- 1625 **Gut Licht!** Jahrbuch u. Almanach f. Liebhaber-Photographen. Herausgeber u. Red.: *H. Schnauss*. 10 Jahrg. F. d. J. 1905. 8^o. IV, 123 S. M. 65 Abb. u. 9 Kunstbeilagen. Dresden 1905. Gbd. 1.50
Gbd. 1.80
- 1626 **Hasluck, P. H.**, Manuale di fotografia Prima traduzione, con note a cura dell'ing. *G. Sacco*. Disp. I. 8^o. Con tav. Torino 1905. L. 1.—
- 1627 **Jahrbuch** des Photographen u. d. photograph. Industrie, sowie der graph. Gewerbe. E. Hand- u. Hilfsbuch f. Photographen, Reproduktionstechniker u. Industrielle. Herausgeber: *G. H. Emmerich*. 3. Jahrg. 1905. Kl. 8^o. VIII, 463 S. M. 8 Taf. u. 50 in den Text gedr. Ill. Berlin 1905. 3.50
Gbd. 4.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1628 **Krüger, J.**, Die Zinkgravüre od. das Ätzen in Zink z. Herstellung v. Druckplatten aller Art. Nebst Anleitung z. Ätzen in Kupfer, Messing, Stahl u. Metallen. Auf Grund eigener, prakt., vieljähr. Erfahrungen bearb. u. hrsg. 4., gänzl. umgearb. u. erheblich verm. A. Bearb. v. *J. Husnik*. 8°. VIII, 216 S. M. 23 Abb. u. 5 Taf. Wien 1905. Gbd. 3.—
3.80
- 1629 **Londe, A.**, La photographie à l'éclair magnésique. Gr.-in 8°. IV, 99 p. Av. 23 fig. et 8 pl. Paris 1905. fr. 4.—
- 1630 **Maskell, A.**, et **R. Demachy**, Le procédé à la gomme bichromatée, 2^e éd, p. *R. Demachy*. In-16°. IV, 86 p. Av. fig. Paris 1905. fr. 2.—
- 1631 **Notiz-Kalender**, photographischer, f. d. J. 1905. Unter Mitwirkg. v. *A. Miethe* hrsg. v. *F. Stolze*. Kl. 8°. XV, 390 S. M. Abb. u. 1 Kte. Halle 1905. Wilh. Knapp. Lnb. 1.50
- 1632 **Rundschau**, photographische, u. photograph. Centralblatt. Zeitschrift f. Freunde der Photographie. Hrsg. u. geleitet v. *R. Neuhauss* f. den wissenschaftl. u. techn. Teil, *F. Matthies-Masuren* f. d. künstler. Teil. 19. Jahrg. 1905. 24 Hefte (1. u. 2. Heft 28 u. 16 S. M. Taf.). Lex.-8°. Halle 1905. Vierteljähr. 3.—
- 1633 **Sebelien, J.**, Fotokem. Stud. ov. den ultraviolette Del af Sollyset. 8°. 59 s. Med 2 Pl. Christiania 1904. Kr. 2.40
- 1634 **Zeitschrift** f. Reproduktionstechnik. Hrsg. v. *A. Miethe* u. *G. Aarland*. 7. Jahrg. 1905. 12 Hefte. Nebst Beilage: Photograph. Chronik. 104 Nrn. (1. Heft 20 S. M. 1 farb. Taf. u. Photogr. Chronik No. 1—8 52 S.) Lex.-8°. Halle 1905. Vierteljähr. 3.—

Technische Chemie.

- 1635 **Acetylen** in Wissenschaft u. Industrie. Zentralorgan f. die Gesamtinteressen der Acetylen- u. Carbidtechnik. Hrsg. v. *K. Scheel*. 8. Jahrg. 1905. 24 Hefte. (1. Heft. 8 S.) Lex.-8°. Halle 1905. Halbjähr. 8.—
- 1636 **Andés, L. E.**, Prakt. Handbuch f. Anstreicher u. Lackierer. Anleitung z. Ausführg. aller Anstreicher-, Lackierer-, Vergolder- u. Schriftenmaler-Arbeiten, nebst eingeh. Darstellg. aller verwendeten Rohstoffe u. Utensilien. 3., vollst. umgearb. A. 8°. VIII, 294 S. M. 67 Abb. Wien 1905. Gbd. 4.50
- 1637 **Annuaire** de l'industrie textile belge et du vêtement. 8°. Bruxelles 1905. fr. 10.—
- 1638 **Asphalt- u. Teerindustrie-Zeitung** u. Zeitschrift f. Bodenbelegung, Dachdeckung u. Imprägnierung. Chef.-Red.: *K. Sachisthal*. 5. Jahrg. 1905. 36 Nrn. (No. 1. 18 S. M. Abb.) 4°. Berlin 1905. Vierteljähr. 3.50
- 1639 **Belluomini, G.**, Ricettario pratico di metallurgia: raccolta di cognizioni utili ed indispensabili, dedicate agli studiosi ed agli operai meccanici-aggiustatori, tosntori, fabbri ferri, carradori, coltellinari, fonditori di metalli, fabbricanti di lime, incisori, argentieri, orefici, gioiellieri, orologiai, doratori, intraprenditori di lavori, costruttori navali, dilettanti, ecc. 16°. p. XII, 328. Milano 1905. L. 3.50
- 1640 **Beton & Eisen**. Beton et fer. Concrete and steel. Internat. Organ f. Betonbau (neuere Bauweisen u. Bauwerke). Herausgeber u. Schriftleitg.: *F. v. Emperger*. 4. Jahrg. 1905. 12 Hefte. (1. Heft. 24 S. M. Abb. u. 2 Taf.) 4°. Berlin 1905. Einzelne Hefte 16.—
2.—
- 1641 **Bibliothek**, polytechnische. Monatl. Verzeichn. der in Deutschland u. d. Auslande neu erschienenen Werke aus den Fächern der Mathematik u. Astronomie, der Physik u. Chemie, der Mechanik u. des Maschinenbaues.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- der Baukunst u. Ingenieurwissenschaft, des Berg- u. Hüttenwesens, der Mineralogie und Geologie. M. Inhaltsangabe der wichtigsten Fachzeitschriften. 40. Jahrg. 1905. 12 Nrn. (No. 1. 16 S.) 8^o. Leipzig 1905. 3.—
- 1642 **Blätter**, technische. Vierteljahrsschrift des deutschen polytechn. Vereines in Böhmen. Red. v. *F. Stark*. 36. Jahrg. 1904. 4 Hefte. (1. u. 2. Heft. 92 S. M. Fig. u. 10 Taf.) Lex.-8^o. Prag 1904. 12.—
- 1643 **Blätter** f. Zuckerrübenbau. Zeitschrift f. die Kultur der Zuckerrübe u. ihre Verwertung in der Landwirtschaft. Hrsg. v. *A. Bartens*. 12. Jahrg. 1905. 24 Nrn. (No. 1. 15 S.) Gr.-8^o. Berlin 1905. 5.—
- 1644 **Bosheck, W.**, Die Florgewebe. Teppich, Plüsch, Samt, Frottierstoffe usw. Ihre Theorie u. Praxis in der mechan. Weberei. 8^o. VIII, 143 S. M. 222 Abb. Wien 1905. 4.—
Gbd. 5.—
- 1645 **Braunkohle**. Red. v. *A. Scheele*. 3. Jahrg. 1904/1905. No. 41. Lex.-8^o. 12 S. M. Abb. Halle 1905. Vierteljährl. 4.—
- 1646 **Bredt, V.**, Die Lohnindustrie, dargest. an der Garn- u. Textilindustrie v. Barmen. Gr.-8^o. X, 202 S. Berlin 1905. 4.—
- 1647 **Brennerei-Zeitung**, österreichische. Central-Organ f. d. Gesamtinteressen der Spiritus-, Presshefe-, Likör- u. Essig-Fabrikation, sowie der landwirtschaftl. Brennereien. Hrsg. u. red. v. *Neumann Wender*. 3. Jahrg. 1905. 24 Nrn. (No. 1. 16 S. M. Abb.) 4^o. Wien 1905. Vierteljährl. 2.50
- 1648 **Centralblatt** der Hütten- u. Walzwerke. Organ f. d. Interessen der deutschen Eisen- u. Metallindustrie. Red.: *F. Kuh*. 9. Jahrg. 1905. 36 Nrn. (No. 1. 24 S. M. Abb.) 4^o. Berlin 1905. Halbjährl. 4.—
- 1649 **Cosyn, L.**, Traité pratique des constructions métalliques. 8^o. Paris 1905. fr. 25.—
- 1650 **Dingler's** polytechnisches Journal. Hrsg. v. *M. Rudeloff*. 86 Jahrg. 1905. 320. Bd. 52 Hefte. (1. Heft. 16 S. M. Abb.) 4^o. Berlin 1905. Vierteljährl. 6.—
- 1651 **Eisen- u. Metallgießer**, der. Red.: *P. Schmidt*. 13. Jahrg. 1904/1905. No. 14. 4^o. 4 S. Leipzig 1905. Vierteljährl. 2.50
- 1652 **Eisen-Zeitung**. Fachblatt f. d. Eisen-, Stahl-, Metall-, Kurzwaren-, Maschinen- u. Werkzeug-Industrie, sowie f. den gesamten Eisen- u. Metallhandel. Red.: *F. Kuh*. 26. Jahrg. 1905. 52 Nrn. (No. 1. 18 S. M. 1 Abb.) Gr.-4^o. Berlin 1905. Vierteljährl. 2.50
- 1653 **Eis- u. Kälte-Industrie**. Hrsg. v. *C. Schmitz*. 6. Bd. 1904/1905. No. 13. 8 S. M. Abb.) 4^o. Berlin 1905. Halbjährl. 5.—
- 1654 **Erich, O. H.**, Prakt. Erfahrungen bei Anlage u. Betrieb v. Dampfwäschereien. Gr.-8^o. 259 S. M. Abb. Halle 1905. 4.—
- 1655 **Essigindustrie**, die deutsche. Wochenschrift f. d. Gebiet der Alkohol-Essigfabrikation u. verwandter Betriebszweige. Hrsg. v. Institut f. Gärungsgewerbe in Berlin, Abteilg. f. Essigfabrikation. Red.: *Rothenbach*. 9. Jahrg. 1905. 52 Nrn. (No. 1. 8 S.) 4^o. Berlin 1905. 15.—
- 1656 **Foerster, M.**, Lehrbuch der Baumaterialienkunde, z. Gebrauch an techn. Hochschulen u. z. Selbststudium. 2. Heft. 1. Lfg. die künstl. Steine. 1. Tl. Lex.-8^o. IV u. S. 119—246. M. 47 Abb. Leipzig 1905. 5.—
- 1657 **Gewerbezeitung**, badische, hrsg. v. der großherzogl. Landesgewerbehalde. Red.: *W. Bucerius*. 38. Bd. 1905. 52 Nrn. (No. 1 u. 2. 32 S. M. 1 Taf.) Lex.-8^o. Karlsruhe 1905. 3.—
Einzelne Nrn. —20
- 1658 **Gummi-, Guttapercha-, Asbest- u. Celluloid-Zeitung** m. d. Beilage: Techn. Rundschau f. medicin.-chirurg. Artikel, Krankenpflege u. Hygiene. Fachblatt f. Fabrikation u. Handel. elektrotechn. u. techn. Artikel, sowie f. alle einschlägigen Hilfs- u. Nebenbranchen. Herausgeber u. Red.: *V. Stern*. Chef-Red. der techn. Rundschau: *J. Marcuse*. 4. Jahrg. 1905. 24 Nrn. (No. 1. 10 u. 6 S. M. Abb.) 4^o. Leipzig 1905. 10.—
- 1659 **Jahrbuch** der Bau-Industrie u. Industrie der Steine u. Erden. Hrsg. v. *R. Hanel*. Jahrg. 1905. 8^o. XVI. 1174 S. Wien 1905. 3.—
- 1660 **Jahrbuch** der Berg- u. Hüttenwerke, Maschinen- u. Metallwarenfabriken. Hrsg. v. *R. Hanel*. Jahrg. 1905. 8^o. XXXVI, 341 u. LXIX S. Wien 1905. 3.80

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1661 **Jahrbuch** der Brauereien, Brennereien, u. Mälzereien. Hrsg. v. *R. Hanel*.
Jahrg. 1905. 8°. XXXII, 162 u. LXIX S. Wien 1905. 3.30
- Jahrbuch** d. deutschen Braunkohlen- u. Steinkohlen-Industrie. s. No. 1510.
- 1662 **Jahrbuch** der chemischen Industrie (chem. Industrie, Gummi, Gaswerke,
Petroleum, Kerzen u. Seifen). Hrsg. v. *R. Hanel*. Jahrg. 1905. 8°. 3.30
XXIV, 168 u. LXIX S. Wien 1905.
- 1663 **Jahrbuch** der Holz-Industrie. Hrsg. v. *R. Hanel*. Jahrg. 1905. 8°. 3.—
XXIII, 106 u. LXIX S. Wien 1905.
- 1664 **Jahrbuch** der Industrie. 1905. Hrsg. v. *R. Hanel*. 8°. CLXX, 1544 u.
LXIX S. Wien 1905. Lnb. 14.—
- 1665 **Jahrbuch** der Leder-Industrie. Hrsg. v. *R. Hanel*. Jahrg. 1905. 8°. 1.80
XX, 58 u. LXIX S. Wien 1905.
- 1666 **Jahrbuch** der Mühlen-, Reisschäl- u. Reisstärke-Industrie. Hrsg. von
R. Hanel. Jahrg. 1905. 8°. XXI. 93 u. LXIX S. Wien 1905. 2.60
- 1667 **Jahrbuch** der Papier- u. Druck-Industrie. Hrsg. v. *R. Hanel*. Jahrg. 1905.
8°. XIX, 105 u. LXIX S. Wien 1905. 3.—
- 1668 **Jahrbuch** der Textil-Industrie. Hrsg. v. *R. Hanel*. Jahrg. 1905. 8°. 3.30
XXXII, 184 u. LXIX S. Wien 1905.
- 1669 **Jeep's** Feuerungsanlagen. E. Hilfsbuch f. Studierende und Baugewerk-
schüler, Architekten u. Baugewerksmeister usw. In 2. A. völlig umgearb.
v. *E. Wastandt*. Lex.-8°. VIII, 568 S. M. 1145 Abb. Leipzig 1905. 16.—
Gbd. 18.—
- 1670 **Jenisch P.**, Handbuch f. alle galvanostegischen u. galvanoplastischen
Arbeiten m. besond. Berücksicht. f. d. Praxis. Anleitung z. Ausführg.
aller galvan. Niederschläge, sowie der dazu erforderl. Vor- u. Nach-
arbeiten m. 89 in den Text gedr. Abb. u. sehr ausführl. Schlagwortreg.
am Schluss. Gr.-8°. IV, 239 S. Leipzig 1905. 3.50
Lnb. 4.50
- 1671 **Industrie**, alkoholfreie. Red. v. *E. Luhmann*. 2. Jahrg. 1904/1905.
No. 13. Lex.-8°. 12 S. Dresden 1905. Vierteljähr. 1.20
- 1672 **Industrie- u. Gewerbeblatt**, bayerisches. Hrsg. v. Polytechn. Verein in
München. Red.: *H. Steinach*. Neue Folge 37. Jahrg. 91. Jahrg. der
ganzen Reihe. 1905. 52 Nrn. (No. 1 u. 2. 16 S. M. Abb.) Lex.-8°. 3.—
München 1905. Vierteljähr. Einzelne Nrn. —.35
- 1673 **Industrie-Zeitung**, deutsche. Herausgeber: *A. Steinmann-Bucher*. Red.:
A. Steinmann. 24. Jahrg. 1905. 52 Nrn. (No. 1. 12 S.) 4°. Berlin
1905. Vierteljähr. Einzelne Nrn. 5.—
—50
- 1674 **Kohle u. Erz**. Techn. Centralanzeiger f. Berg-, Hütten- u. Maschinenwesen.
Red.: *Köhler*. 2. Jahrg. 1905. 24 Nrn. (No. 1. 48 Sp. M. Abb.) 4°. 2.—
Kattowitz 1905. Vierteljähr. Einzelne Nrn. —.50
- 1675 **Kohlen-Zeitung**, deutsche. Fachblatt f. d. deutschen Kohlen-Groß- u.
Detailhandel, sowie auch f. die Interessen der gesamten Kohlen-Industrie
u. Briket-Fabrikation. Verantwortlich: *O. Polster* u. *C. Schulze*. 23. Jahrg.
1905. 52 Nrn. (No. 1. 8 S.) 4°. Berlin 1905. Vierteljähr. 2.50
- 1676 **Langbein, H.**, Die Auswahl der Kohlen f. Mittel-Deutschland, speziell das
Königreich Sachsen, u. ihre chem. u. kalorimetrische Untersuchung.
Lex.-8°. 121 S. Leipzig 1905. 10.—
Lnb. 11.—
- 1677 **Le Chatelier, A.**, Observations préliminaires au sujet de la décomposition
des ciments à la mer. In-8°. 84 p. Paris 1905. fr. 2.50
- 1678 **Ledebur, A.**, Lehrbuch der mechanisch-metallurgischen Technologie.
(Verarbeitung der Metalle auf mechan. Wege). 3. neu bearb. A. 1. Abtlg.
Gr.-8°. S. 1—400 M. Abb. Braunschweig 1905.
- 1679 **Lodin, A.**, Metallurgie du zinc. In-8°. 810 p. Av. 275 p. et 25 plchs.
Paris 1905. fr. 35.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1680 **Lozé, E.**, La houille ds. l'empire du Japon, le pétrole au Japon, le charbon, en Palestine. In-8^o. Paris 1905. fr. 1.—
- 1681 **Macfarlane, W.**, Laboratory notes on practical metallurgy. Being a graduated series of exercises. 8^o. 150 p. London 1905. sh. 2.6
- 1682 **Malepeyre, F.**, Nouveau manuel complet du fabricant de bougies stéariques et de bougies de paraffine, contenant la description des divers procédés qui ont été proposés et appliqués pour la fabrication des acides gras concrets, de l'acide oléique, de la glycérine, etc., formant un traité complet de stéarinerie. Nouv. éd., revue, corrigée et augmentée p. G. Petit. 2 vols. In-18^o. VIII, 594; 415 p. Av. 179 fig. Paris 1905. fr. 8.—
- 1683 **Mazzocchi, L.**, Calce e cementi (calce, gesso, pozzolana, sabbia, ghiaia, materiali idraulici, cementi, preparazione, cottura; lavori in cemento, muri, archi, volte, condotte, fognature, fortificazioni, cemento armato; norme pratiche ad uso degli ingegneri, architetti, costruttori, capimastri ed assistenti di fabbrica). 2^a ediz. aumentata e corretta. 16^o. p. XII, 225. Milano 1905. L. 2.50
- 1684 **Mechaniker-Zeitung**, deutsche. Beibl. z. Zeitschrift f. Instrumentenkunde u. Organ f. d. gesamte Glasinstrumenten-Industrie. Hrsg. v. A. Blaschke. Jahrg. 1905. 24 Nrn. (No. 1 u. 2. 20 S. M. Abb.). Lex-8^o. Berlin 1905. 6.—
- 1685 **Metallurgie**. Zeitschrift f. d. gesamte Metallurg. Technik: Aufbereitung. — Metallgewinnung. — Metallverwertung unter Ausschluss des Eisenhüttenwesens. Hrsg. v. W. Borchers. 2. Jahrg. 1905. 24 Hefte. (1. u. 2. Heft. 56 S.). Lex-8^o. Halle 1905. Vierteljähr. 4.—
- 1686 **Mikolaschek, K.**, Mechan. Weberei. 3. vollst. umgearb. A. 1. Abt.: Die Vorbereitungsmaschinen. Lex-8^o. 132 S. M. 117 Fig. Wien 1904. 2.20
- 1687 **Mitteilungen** des K. K. technolog. Gewerbe-Museums in Wien. Red.-Komitee: W. Exner, L. Erhard, P. Friedländer, A. Grau, B. Kirsch, G. Lauboeck, F. Ulzer, F. Walla. N. F. 15. Jahrg. 1905. Etwa 4 Hefte. (1. Heft 29 S. M. 20 Fig.). Lex-8^o. Wien 1905. 16.—
- 1688 **Molin, A. de**, Histoire documentaire de la manufacture de porcelaine de Nyon 1781—1813. 4^o. Lausanne 1905. fr. 20.—
- 1689 **Monatshefte**, keramische. Illustr. Monatsschrift f. Freunde u. Förderer der Keramik. Hrsg. v. d. Red. d. deutschen Töpfer- u. Ziegler-Zeitung. Red.: K. Dümmler. 5. Jahrg. 1905. 12 Hefte. (1. Heft. 16 S.) Lex-8^o. Halle 1905. Vierteljähr. 2.—
Einzelne Hefte 1.—
- 1690 **Montan- u. Metallindustrie-Zeitung**, österreichisch-ungarische, u. Rundschau der Maschinenindustrie. Organ f. Montan- u. Metallindustrie, Eisen-Metallwarenhandel, Metallwarenfabrikation, Maschinenbau, Spängerei, Schlosserei etc. Nebst: „Österreichisches Handels-Journal“. Herausgeber: H. Pappenheim. Red.: A. Matti. 39. Jahrg. 1905. 52 Nrn. (No. 1. 8 S.) 45×31,5 cm. Leipzig 1905. 18.—
- 1691 **Mörsch**, Schub- u. Scherfestigkeit des Betons. 4^o. 6 S. M. Abb. Zürich 1905. 4.—
- 1692 **Muspratts** theoretische, praktische u. analyt. Chemie in Anwendung auf Künste u. Gewerbe. 4. A. Hrsg. v. H. Bunte. VIII, Bd. 23. Lfg. Lex-8^o. Sp. 1409—1472. M. Abb. Braunschweig 1905. 1.20
- 1693 **North, S. H.**, Oil fuel, its supply, composition, application. 8^o. London 1905. 5.—
- 1694 **Ofen-Industrie- u. Töpfer-Zeitung**. Fachblatt f. d. gesamte Tonwaren-Industrie. Red.: E. Steiger. 29. Jahrg. 1905. 26 Nrn. (No. 1. 20 S. M. Abb. u. 1 Taf.) 4^o. Leipzig 1905. Vierteljähr. 2.—
- 1695 **Papier-Fabrikant**, der. Zeitschrift f. die Papier-, Pappen-, Holz-, Zell- u. Strohstoff-Fabrikation. Unter verantwortl. Leitung v. Bohlmann u. Franck hrsg. 3. Jahrg. 1905. 52 Hefte. (1. Heft. 52 S. M. Abb.) Lex-8^o. Berlin 1905. Vierteljähr. 2.—
Einzelne Hefte —.40

- 1696 **Patentblatt.** Bekanntmachungen auf Grund des Patentgesetzes u. des Gesetzes betr. den Schutz v. Gebrauchsmustern. Hrsg. v. dem Kaiserl. Patentamt. 29. Bd. Jahrg. 1905. 52 Nrn. (No. 1. 32 S.) Lex.-8^o. Berlin 1905. Halbjährl. 15.—
- 1697 **Patentblatt,** österreichisches. Hrsg. v. K. K. Patentanstalt. Red.: P. Schulz. 7. Jahrg. 1905. 24 Nrn. (No. 1. 40 S.) Lex.-8^o. Wien 1905. 17.—
- 1698 **Proeßdorf, C.,** Physikal.-photometr. Untersuchungen der in Deutschland gegenwärtig hauptsächlich gehandelten gewöhnlichen Leucht-Petroleumarten auf den gegenwärtig in Deutschland gebräuchlichsten Petroleum-Brennern. Gr.-8^o. 184 S. Altenburg 1905. 3.—
- 1699 **Redgrave, G. R., and Ch. Spackman,** Calcareous cements: Their nature, manufacture, and uses, with some observations upon cement testing. 2nd ed. Roy.-8^o. 328 p. London 1905. sh. 15.—
- 1700 **Robine, R.,** Manuel pratique de l'éclairage au gaz acétylène. In.-8^o. Av. 63 fig. ds. le texte. Paris 1905. Relié fr. 10.—
- 1701 **Sammel-Mappe** f. Flächenverzierung u. besond. Berücksicht. der Textil-Industrie. Hrsg. v. etwa 30 prakt. Fachmännern. XIII. Folge. 6 Hefte. (1. Heft. 8 Lichtdr.-Taf.) Gr.-4^o. Plauen 1905. In Mappe 18.—
Einzelne Hefte 3.—
- 1702 **Seifenfabrikant,** der. Zeitschrift f. Seifen-, Kerzen- u. Parfümerie-Fabrikation, sowie verwandte Geschäftszweige. Hrsg. u. red. v. O. Heller. 25. Jahrg. 1905. 52 Nrn. (No. 1. 28 S.) Lex.-8^o. Berlin 1905. Vierteljährl. 3.—
- 1703 **Textil- u. Färberei-Zeitung.** Wochenschrift f. d. Baumwoll-, Leinen-, Jute-, Woll- u. Seiden-Industrie usw. Hrsg. v. A. Buntrock u. im wirtsch. Tl. v. Verein der deutschen Textilveredlungsindustrie unter Red. v. S. Tschierschky. 3. Jahrg. 1905. 52 Nrn. (No. 1 u. 2. 44 S. M. Abb.) Lex.-8^o. Braunschweig 1905. Vierteljährl. 2.50
- 1704 **Töpfer- u. Ziegler-Zeitung,** deutsche. Illustr. Zeitschr. f. d. Ziegel-, Ton- u. Porzellanwaren-, Kalk- u. Zement-Industrie m. d. Kunstbeilage: Keramische Monatshefte. Hrsg. v. F. Hoffmann, techn. Bureau. Redakteur: K. Dümmler. 36. Jahrg. 1905. 104 Nrn. (No. 1 u. 2. 12 S.) 4^o. Halle 1905. Vierteljährl. 3.—
- 1705 **Wedding, H.,** Ausführl. Handb. der Eisenhüttenkunde. 2. vollkommen umgearb. A. v. des Verf. Bearbtg. v. „Dr. John Percy's Metallurgy of iron and steel.“ M. zahlr. Holzst., phototy. Abb. u. Taf. III. Bd. Die Gewinnung des Eisens aus den Erzen. 2. Lfg. Gr.-8^o. S. 349—662. Braunschweig 1905. 12.—
- 1706 **Welt,** die, der Technik. E. techn. Rundschau f. die Gebildeten aller Stände. Hervorgegangen aus dem „Polytechn. Centralblatt“. Red.: M. Gettel. Jahrg. 1905. 67. der Gesamtfolge. 24 Nrn. (No. 1. 20 S. M. Abb.) 4^o. Berlin 1905. Vierteljährl. 2.—
- 1707 **Wochenschrift** des Centralvereines f. Rübenzucker-Industrie in der österr.-ungar. Monarchie. Red.: E. Kutschera. 43. Jahrg. 1905. 52 Nrn. (No. 1. 14 S.) Gr.-4^o. Wien 1905. 16.—
- 1708 **Woodworth, J. V.,** American tool-making and interchangeable manufacturing. 8^o. London 1905. sh. 17.—
- 1709 **Zeitschrift** f. Calciumcarbid-Fabrikation, Acetylen- u. Klein-Beleuchtung. Hrsg. u. red. v. J. H. Vogel. 9. Jahrg. 1905. 52 Nrn. (No. 1. 8 S.) 4^o. Berlin 1905. Halbjährl. 8.—
- 1710 **Zeitschrift** f. angewandte Chemie. Organ des Vereins deutscher Chemiker. Hrsg. u. red. v. B. Rassow. 18. Jahrg. 1905. 52 Hefte. (1. Heft. 48 S.) Lex.-8^o. Berlin 1905. 25.—
- 1711 **Zeitschrift,** elektrotechnische. (Centralblatt f. Elektrotechnik.) Organ des elektrotechn. Vereins u. des Verbandes deutscher Elektrotechniker. Red.: G. Kapp. 26. Jahrg. 1905. 52 Hefte. (1. Heft. 22 S. M. Abb.) Gr.-4^o. Berlin 1905. 20.—
Einzelne Hefte —60

- 1712 **Zeitschrift** f. Heizung, Lüftung u. Beleuchtung. Hrsg. v. *H. Müllenbach*. 9. Jahrg. 1904|1905. No. 13. (16 S. M. Fig.) 4^o. Halle 1905. Halbjährl. 6.—
- 1713 **Zeitschrift** des Vereines deutscher Ingenieure. Red.: *Th. Peters*. 49. Bd. Jahrg. 1905. 52 Nrn. (No. 1. 36 u. 4 S. M. Abb. u. 1 Taf.) 4^o. Berlin 1905. 36.—
Einzelne Nrn. 1.—
- 1714 **Zeitschrift** f. d. gesamte Kohlensäure-Industrie. Central-Organ f. Kohlensäure-, Mineralwasser-, Brauselimonaden-, Sodawasser-, Schaumwein- u. Eis-Fabrikanten, sowie f. Chemiker, Bierbrauer etc. M. d. Suppl.: Die Industrie komprimierter Gase. Unter Mitwirkung v. *N. Wender*. Hrsg. u. red. v. *M. Wender*. 11. Jahrg. 1905. 24 Nrn. (No. 1. 32 S.) 4^o. Wien 1905. Halbjährl. 5.—
- Zeitschrift** f. Spiritusindustrie s. No. 1600.
- 1715 **Zentral-Anzeiger** f. die deutsche Brauindustrie. Fachblatt f. Bierbrauerei u. Malzfabrikation. Redakteur: *U. Lehmann*. 16. Jahrg. 1905. 24 Nrn. (No. 1. 14 S.) 4^o. Neudamm 1905. Vierteljährl. —.75
- 1716 **Zentral-Anzeiger** f. Deutschlands Leder-Industrie u. -Handel. 24. Jahrg. 1905. (No. 1. 12 S.) 45×32 cm. Neudamm 1905. Vierteljährl. 1.—
- Zentralblatt**, technisches s. No. 1520.
- 1717 **Zetzsche, F.**, Die wichtigsten Faserstoffe der europ. Industrie. Anleitung z. Erkennung u. Unterscheidung. Gr.-8^o. VII, 36 S. M. Abb. u. 11 Taf. Kötzenbroda 1905. Lnb. 3.—

Lehrbücher.

- 1718 **Bailey, G. H.**, The tutorial chemistry. Part I: Non-Metals. Part II: Metals, together with a section on physical chemistry. Edit. by *W. Briggs*. 2nd ed. 8^o. London 1905. sh. 7.—
- 1719 **Forcrand, R. de**, Cours de chimie. 2 vols. In-8^o. VI, 325, 317 p. Av. 35 fig. Paris 1905. fr. 10.—
- 1720 **Lipp, L.**, Lehrbuch der Chemie u. Mineralogie f. den Unterricht an höheren Lehranstalten. 3. verb. A. Gr.-8^o. VIII, 362 S. M. 130 in d. Text gedr. Abb. u. 1 Spectraltaf. Wien 1905. Lnb. 3.80
- 1721 **Lugol, P.**, Précis de chimie à l'usage des classes de l'enseignement secondaire. 2^e cycle: Classe de philosophie A et B. In-18 jésus. Av. 82 grav. Paris 1905. Relié en toile fr. 2.50
- 1722 **Unterrichtsblätter** für Mathematik u. Naturwissenschaften. Hrsg. v. *F. Pietzker*. 11. Jahrg. 1905. 6 Nrn. (No. 1 24 S. M. Fig.) 4^o. Berlin 1905. 3.—
Einzelne No. —.60
- 1723 **Weis, A.**, Uorganisk Kemi for Mellemskolen. 8^o. 32 S. Kobenhavn 1905. Kr. —.25
- Zeitschrift** f. d. physikal. u. chem. Unterricht s. No. 1392.

Historisches und Vermischtes.

- 1724 **Bibliographie** der deutschen Zeitschriften-Literatur m. Einschluß v. Sammelwerken u. Zeitungsbeilagen. 5 Suppl. Bd. Bibliographie der deutschen Rezensionen 1904. Unter besond. Mitwirk. v. *A. L. Jellinek* u. *E. Roth*, hrsg. v. *F. Dietrich*. (In 5 Lfgn.) 1 Lfg. Lex-8^o. S. 1—64. Leipzig 1905. Vollständig 27.50
- Bibliothek**, polytechnische s. No. 1641.
- Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1725 **Blätter**, mathematisch-naturwissenschaftl. Organ d. Verbandes mathemat. u. naturwissenschaftl. Vereine an deutschen Hochschulen. Schriftleiter: *W. Lietzmann*, f. Verbandsnachrichten *F. Schwuskow*. 2. Jahrg. 1905. 12 Nrn. (No. 1 16 S. M. Fig.). Lex.-8^o. Leipzig 1905. 3.—
- 1726 **Entwicklung**, die, des niederrheinisch-westfäl. Steinkohlen-Bergbaues in der 2. Hälfte des 19. Jahrh. Hrsg. v. Verein f. d. bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund in Gemeinschaft m. d. westfäl. Berggewerkschaftskasse u. dem rheinisch-westfäl. Kohlensyndikat. Bd. X—XII: Wirtschaftliche Entwicklung. 3 Tle. Lex.-8^o. VI, 298; VI, 347 u. VI. 371 S. M. 20 lith. Taf. Berlin 1905. Lnb. 50.—
- 1727 **Geller, L.**, Österreich. Patentgesetz. M. Erläut. aus d. Rechtsprechung. 4., neu bearb. A. Kl. 8^o. VIII, 160 S. Wien 1905. 2.—
Gbd. 2.80
- 1728 **Jahres-Verzeichnis** der an den deutschen Schul-Anstalten erschienenen Abhandlungen. XV. 1903. Lex.-8^o. III. 66 S. Berl. 1905 2.—
- 1729 **Krarup, J. B.**, og **S. C. A. Tuxen**, Beskr. af Landr. Udo i. Danm. fr. 1835 indtil Nutiden. V. Sjaelland med hosliggende Oer. 8^o. 878 s. og 1 k. Kjobenhavn 1904. Kr. 5.—
- 1730 **Küster, F. W.**, Logarithmische Rechentafeln f. Chemiker. Im Einverständnis m. d. Atomgewichts-Kommission der deutschen chem. Gesellschaft f. d. Gebrauch im Unterrichtslaboratorium u. in der Praxis berechnet u. mit Erläut. versehen. 5. verb. A. Kl. 8^o. 99 S. Leipzig 1905. Lnb. 2.—
- 1731 **Naturae novitates**. Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte u. d. exakten Wissenschaften. 27. Jahrg. 1905. 26 Nrn. (No. 1 102 S.). 8^o. Berlin 1905. —40
- 1732 **Vierteljahrs-Katalog** der Neuigkeiten des deutschen Buchhandels: Medizin, Naturwissenschaften u. Mathematik. Jahrg. 1904. 4. Heft. Oktober-Dezember. 8^o. S. 117—155. Leipzig 1905. —40
- 1733 **Virendeel**, Ponts métalliques droits à une tracée. 8^o. Paris 1905. fr. 12.50
- 1734 **Wirtschafts-Zeitung**, deutsche. Zentral-Blatt f. Handel, Industrie und Verkehr. Hrsg. v. *M. Apt* u. *H. Völcker*. Red.: *Haas*. 1. Jahrg. 1905. 24 Nrn. (No. 1 u. 2 96 Sp.) Lex.-8^o. Berlin 1905. 14.—
Vierteljahrl. 3.50

Hochschulnachrichten.

Delft. *Prof. H. Th. Behrens* ist gestorben.

Karlsruhe. Privatdocent *M. Schwarmann* wurde zum ausserordentlichen Professor ernannt.

Jena. *Ernst Abbé* ist gestorben.

Leipzig. Privatdocent *R. Burian* wird die Leitung der physiologischen Abteilung der Zoologischen Station in Neapel übernehmen.

Krakau. *L. Marchlewski* hat den Ruf nach Lemberg zum Nachfolger von *B. Lachowicz* abgelehnt.

Giessen. *P. Drude* erhielt einen Ruf als Ordinarius der Physik nach Berlin.

München. *Dr. H. Wieland* habilitierte sich für Chemie an der Universität.

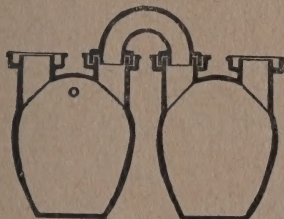
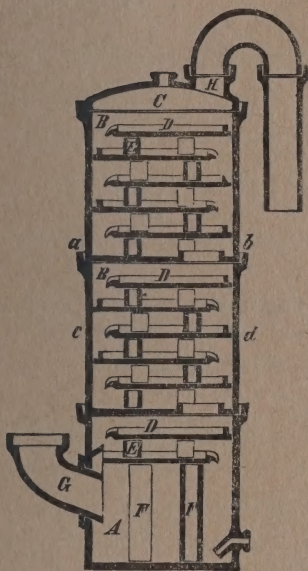
Göttingen. *Prof. P. Ehrlich* in Frankfurt a. M. wurde zum ord. Honorarprofessor an der Universität ernannt.

Rostock. Privatdocent *G. Kümmell* wurde zum ausserordentlichen Professor für physikalische Chemie ernannt.

Fr. Chr. Fikentscher

Ges. m. beschr. Haftung

Zwickau i. Sachsen.



Auf mehr als 20 Ausstellungen
prämiiert.

Kondensationstürme

verschiedenster Art

Kondensationsgefässe

für Salzsäure und Salpetersäure

Chlorentwicklungsgefässe

**Kristallisier-
und Abdampfschalen**

Hähne

jeder Form und Grösse

Säurefeste und feuerfeste

Steine und Platten

Transportgefässe für Säuren

bis 1500 Liter Inhalt

(gegen 5000 Stück geliefert)

Standgefässe

bis 4000 Liter Inhalt für Säuren usw.

Kasten

jeder Grösse für galvanische und

Apparate

für elektrochemische Zwecke.

Die Fabrik wurde als eine der ersten ihrer Art in Deutschland vor mehr als 50 Jahren gegründet, um den Bedarf an Apparaten der eigenen chemischen Fabrik zu decken, hat sich entsprechend der fortwährenden Ausdehnung der chemischen Industrie stetig vergrössert, ist heute eine der leistungsfähigsten in Deutschland [und steht mit vielen der grössten chemischen Fabriken auch des Auslandes in laufender Verbindung.

Kanalisations- u. Wasserleitungsröhren, Pflasterplatten.

Chemische Fabrik: Quecksilberpräparate.



Kaldenwanger Porzellane



Abdampfschalen, Koch-
becher, Schmelztiegel,
Kasserols, Mörser etc.



sind durch sämtliche Hand-
lungen bzw. Fabriken chem.
Apparate und Utensilien zu
beziehen.

F. Sartorius, Göttingen.

Mechanische Werkstätten zu Göttingen und Rauschenwasser.

Wagen und Gewichte für wissenschaftliche, chemische
und technische Zwecke.

Spezialität: Analysenwagen

nur eigener bewährtester Konstruktion.

☛ Man verlange ausdrücklich Original-Sartorius-Wagen, da Nachahmungen
in den Handel gebracht werden. ☛

Sartorius' neuer Wärmekasten

zum Brüten von Bazillen und zum Einbetten mikroskopischer Präparate in
Paraffin für beliebiges Heizmaterial, unabhängig von Gasleitung, mit vielfach
prämiierter Wärmeregulierung.

Patentirt in Deutschland, England, Belgien, Oesterreich-Ungarn etc.

|| Auf allen beschickten Ausstellungen prämiert, zuletzt ||
Weltausstellung Brüssel, Diplom d'honneur und Preis
500 Francs für beste Konstruktion in Feinwagen.

☛ Kataloge in drei Sprachen gratis und franko. ☛
Vertreter in allen Ländern.

Max Stuhl, Berlin NW., Friedrichstrasse 130.

Glastechnische Werkstätten zur Anfertigung feinsten Glasinstrumente und Apparate
für alle Zweige der Wissenschaft und Technik.

Spezialität:

Normalthermometer, Quecksilberluftpumpen, Wasserluftpumpen und Gebläse.
Beste Röntgenröhren. Graduierte Normalmessgeräte etc.

W. Apel, Universitäts-Mechanikus,

Inh. Dr. M. Apel.

Geschäftsgründung 1808.

Göttingen.

Chemische und Physikalische Apparate.

Spezialität:

Rauchgasapparate, Kalorimeter,

zur Bestimmung des **Brennwertes** der verschiedenen
Brennstoffe und von

~~~~~ **Gasen** ~~~~~

nach Prof. Dr. Ferd. Lisher.

☛ **Preislisten stehen zur Verfügung.** ☛

## **Georg Westphal,**

Celle (Hannover).

~~~~~ **Mechanisches Institut** ~~~~~

(Gegründet 1860).

Wagen und Gewichte

für wissenschaftliche, chemische u. technische Zwecke
in vorzüglicher Ausführung und allen Preislagen.

Julius Peters, Berlin NW., Turmstrasse 4.

Werkstätten für Präzisionsapparate.

Grand Prix — Kollektiv-Ausstellung des Kais. Gesundheitsamtes — Paris 1900

Apparate und Utensilien für

Polarisation — Spectroscopie — Calorimetrie.

Preislisten auf Wunsch franko.

Paul Bunge, Hamburg, Ottostrasse 16.

Nur erste Preise auf sämtlichen beschickten Ausstellungen.

Bruxelles 1897 - Diplome d'honneur und Extra-Ehrenpreis von Fr. 500.—,
Weltausstellung 1900 — Grand Prix.

~~~~~ **Mechanisches Institut, gegründet 1866.** ~~~~~

Spezialität:

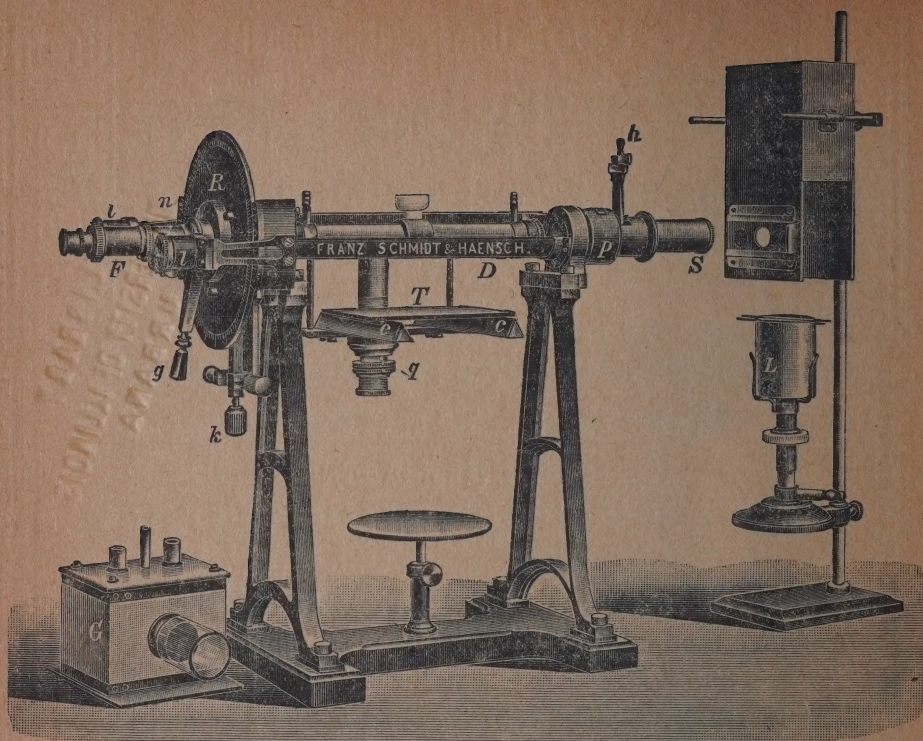
**Physikalische und analytische Wagen**

in garantiert vorzüglicher Ausführung und allen Preislagen.

**Schnellstschwingende Wagen für Chemiker.**

Preisliste kostenfrei.

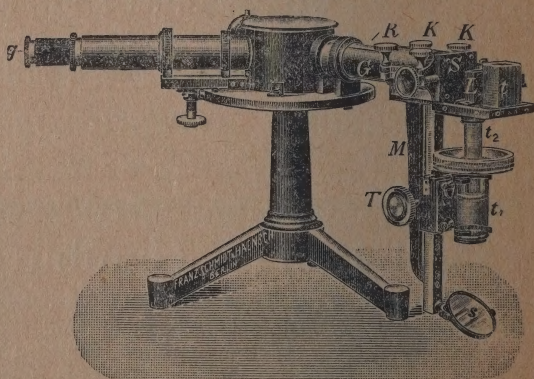




Polarisationsapparat nach Landolt auf Bockstativ.

## **Polarisations-, Spektral-, Projektionsapparate, Spektralphotometer, Kolorimeter**

und andere wissenschaft-  
liche Instrumente.



Spektroskop nach Kirchhoff-Bunsen mit Tauchkolorimeter

# **Franz Schmidt & Haensch, Berlin S. 42,**

**Prinzessinnenstrasse 16.**

Werkstätten für Präzisions-Mechanik und Optik.



In meinem Verlage erschien soeben:

die neunte Auflage vom

# **Kalender für Elektrochemiker**

sowie

## **Technische Chemiker u. Physiker**

für das Jahr 1905

herausgegeben von

**Dr. Albert Neuburger,**

Redakteur der „Elektrochem. Zeitschrift“.

In Brieftaschenformat gebunden mit einer Beilage (zusammen 54 Bogen) Preis Mk. 4.—

Der Kalender ist in diesem Jahre ganz wesentlich verbessert worden, so dass er die neuesten Daten und Angaben über alle Fortschritte der

### **Elektrochemie, Chemie, Physik und Elektrotechnik**

enthält. — Die Vielseitigkeit des Kalenders geht aus nachfolgenden Kapiteln seines Inhaltes hervor: 1. Elektrotechnik — 2. Chemie — 3. Elektrochemie — 4. Mathematik — 5. Physik — 6. Technische Mechanik und Maschinen — 7. Brennmateriale, Feuerung u. Wärmeleitung — 8. Gesetze und Verordnungen — 9. Gemeinnütziges — 10. Kalendarium.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder direkt von der Verlagsbuchhandlung

**M. Krayn, Berlin W. 57,**

Kurfürstenstrasse 11.

---

## **Gelegenheits-Offerte.**

---

### **ZEITSCHRIFT für angewandte Chemie.**

Organ des Vereins deutscher Chemiker.

Hrsg. von Prof. Rassow.

Complete Serie, Band 1—17 (v. Beginn bis inkl. 1904)  
statt Mk. 370.— für Mk. 180.—

In dauerhaftem Bibliotheksband für 215 Mark. — Einzelne Jahrgänge, soweit vorhanden, je 10 bis 14 Mark.

## **Buchhandlung Gustav Fock**

G. m. b. H.

— **Leipzig.** —



# Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., in Leipzig.

In gut erhaltenen antiquarischen Exemplaren offerieren wir:

- Beilstein**, Handbuch der organischen Chemie. 3., neueste, Aufl. 4 Bde. 1893  
— 1900. Eleg. gbd. (207.—) 165.—  
Ergänzungsband I. II. 1901—03. Eleg. gbd. (68.80) 55.—  
III. Lief. 1—10. 1903—1904. 18.—
- Dammer, O.**, Handbuch der anorgan. Chemie. 3 Bde in 4. M. Erg.-Bd. Buchka,  
Physikal.-chem. Tabellen. 1892—95. Gbd. (110.—) 85.—  
— Handbuch der chemischen Technologie. 5 Bde. 1895—98. (112.50) 85.—
- Fresenius, R.**, Anleitung z. quantitativen chemischen Analyse. 2 Bde. 6. A.  
1875—87. Hbfz. (34.—) 24.—  
— — 6. A., 5. unv. Abdr., Bd 1. 1903. Hbfz. 13.50
- Anleitung z. qualitativen chemischen Analyse. 16. A. 1895. Gbd. (13.60)
- Friedländer, P.**, Fortschritte d. Teerfarbenfabrikation u. verwandter Industrie-  
zweige. Bd. 1—6. 4<sup>o</sup>. 1888—1904. Gbd., teilw. vergr. 260.—
- Gmelin, R.**, Handbuch d. anorgan. Chemie. 6. A. Hrsg. v. Kraut. 3 Bde. in 4.  
M. Reg. Heidelb. 1872—97. Gbd., zum Teil vergriffen. 150.—
- Graham-Otto**, Ausführl. Lehrbuch d. Chemie. 5. A. 5 Bde. 1878—98. Hldr. 214.— 120.—  
— Bd. II: anorg. Chemie. Hrsg. v. A. Michaelis. 5., neueste, A. in 5 Bdn.  
1879—82. Eleg. geb. (120.—) 85.—
- Handbuch der chemischen Technologie.** Hrsg. v. Bolley, Birnbaum u. Engler. 8 Bde.  
61 Lieferungen u. N. F. Lfg. 1—13. 1862—1904. Soweit erschienen. (620.—) 350.—
- Hager's pharmaceutisches Manuale.** 7. A. 1902. Cpl. geb. m. Nachtrag. (29.50) 24.—
- Handwörterbuch**, Neues, der Chemie. Bearb. v. H. Fehling. Bd. I—IV u. VII  
Lfg. 1—11. 1871—1903. (223.20) Bd. 1—6 geb. 98.—
- Karmarsch-Fischer**, Handbuch der mechanischen Technologie. 6. A. 3 Bde.  
1888—97. (60.—) 52.—  
— u. F. Heeren, Technisches Wörterbuch. 3. A. bearb. v. Fr. Kick u. W. Gintl.  
11 Bde. 1876—92. Hbfz. (232.59) 85.—
- Köhler**, Medizinal-Pflanzen in naturgetr. Abb. mit kurz. erläut. Text. Hrsg. v.  
G. Papst. 2 Bde. M. 293 col. Taf. Fol. 1887—1890. Hbfz. (63.—) 42.—
- Kopp, H.**, Gesch. d. Chemie. 4 Bde. in 2. M. 3 Portr. 1843—47. Hldr. 55.—
- Ladenburg, A.**, Handwörterbuch der Chemie. 13 Bde. 1882—95. geb. (250.—) 160.—
- Lueger, P.**, Lexikon der gesamten Technik u. ihrer Hilfswissenschaften. 7 Bde.  
1894—98. Hbfz. (180.—) 75.—
- Lunge, G.**, Handbuch der Sodaindustrie u. ihrer Nebenzweige. 2. A. 3 Bde.  
1893—96. Gbd. 92.—) 60.—
- Meyer u. Jacobson**, Lehrbuch d. organ. Chemie. Bd. I. II. Abt. 1, 2. u. II.  
1893—1903. Bd. I. Orig.-Hbfz. Vergriffen! 80.—
- Muspratt's theoreth.-prakt. u. analyt. Chemie in Anwend. a. Künste u. Gewerbe**  
bearb. v. B. Kerl u. F. Stohmann. 4. A. 7 Bde. u. Bd. 8., Lief. 1—18.  
1888—1904. 1—7 Hbfz. (300.40) 230.—
- Ostwald**, Lehrbuch d. allgem. Chemie. 2. A. Bd. I u. II, 1. 2. 1902—03.  
Hbfz. (94.—) 80.—
- Roscoe-Schorlemmer**, Ausführl. Lehrb. d. Chemie. 9 Bde. Bd. 1 u. 2 i. 3 A.  
1882—1902. (206.—) 145.—
- Schlechtendal-Hallier**, Flora v. Deutschland. 5. A. 30 Bde. 1880—87. Eleg.  
Hbfz. (266.—) 155.—
- Schlickum, O.**, Die Ausbildung des jungen Pharmazeuten u. 1. Vorbereitung  
Zur Gehilfenprüfung. 6 Tle. in 2 Bdn. 1902. Origbd. (16.—) 12.—
- Schmidt, E.**, Ausführl. Lehrbuch d. pharmazeut. Chemie. 4., neueste Auflage.  
2 Bde. 1898—1901. Gbd. (60.—) 50.—
- Winckelmann, A.**, Handbuch der Physik. 3 Tle. in 5 Bdn. 1890—95. Hbfz. (117.—) 65.—
- Wurtz, A.**, Dictionnaire de chimie dure et appliquée. 5 vols. 1. suppl. 2 vols  
et 2 supplém. Facs 1—4 en 3. 1874—1904. D.-veau. 150.—
- Brockhaus**, Konversationslexikon. 14. neue rev. Jubil.-Ausg. Neueste Aufl.  
17 Bde. 1902—1903. Eleg. Hbfz. (204.—) 120.—
- Meyer's Konversationslexikon.** 5. A. 17 Bde. u. 4 Suppl.-Bde. 1894—1901.  
Eleg. gbd. (210.—) 100.—



## Wir bieten in sauberen, gut erhaltenen, antiquarischen Exemplaren an:

|                                                             |                                             |                 |        |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|--------|
| Liebig's Annalen d. Chemie u. Pharmacie.                    | Bd. 1—332. 1832—1903.                       | Gbd.            | 3200.— |
| Annales de chimie et de physique.                           | 1789—1903.                                  | Gbd.            | 2400.— |
| Archiv für die ges. Physiologie der Menschen und der Tiere. | Bd. 1—100. 1866—1903.                       | Gbd.            | 1600.— |
| Archives de biologie.                                       | Vol. 1—20. 1880—1904.                       | Relié           | 680.—  |
| Bericht über die Fortschritte der Eisenhüttentechnik.       | Jahrg. 1—36. 1865 bis 1904 (ca. 600.—)      |                 | 400.—  |
| Berichte d. deutschen chem. Gesellschaft.                   | Jg. 1—36. 1868—1903.                        | Gbd.            | 680.—  |
| — — Jahrg. 4—33.                                            | 1871—1900.                                  |                 | 450.—  |
| Biedermann's Centralbl. f. Agriculturchemie.                | Bd. 1—30. 1871—1901.                        | Gbd.            | 390.—  |
| Brockhaus Konvers.-Lexikon.                                 | 14. A. (Neue rev. Jub.-Ausg.) 17 Bde.       | Geb.            | 120.—  |
| (204.—)                                                     |                                             |                 | 120.—  |
| Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse.            | Bd. 1—72. 1826—1902.                        | Gbd             | 550.—  |
| Centralblatt, Chemisches.                                   | Hrsg. v. Arendt. Jahrg. 1—74. 1830—1903.    | Gbd.            | 1750.— |
| Centralhalle, Pharmaceutische.                              | Jahrg. 1—44. 1859—1902.                     |                 | 220.—  |
| Chemiker-Zeitung.                                           | Jahrg. 1877—1902.                           |                 | 450.—  |
| Dingler's Polytechn. Journal.                               | Jahrg. 1820—1902.                           | Gbd.            | 900.—  |
| Encyclopaedia Britannica.                                   | 25 vols. Bound.                             |                 | 270.—  |
| Reimann's Färberzeitung.                                    | Jahrg. 1872—1902.                           |                 | 355.—  |
| Gazetta chimica Italiana.                                   | Tom. 1—33. 1871—1903.                       |                 | 480.—  |
| Industrie, Die chemische.                                   | Jahrg. 1—25. 1878—1902.                     | Gbd. (ca. 500.) | 180.—  |
| Journal de Teinture.                                        | Jahrg. 1—30. 1873—1902. Nr. 36. Teilw. geb. | Sehrsehl.       | 350.—  |
| Journal of the chemical society of London.                  | From 1848 to 1902.                          | Gbd.            | 1350.— |
| Journal of Franklin Institute.                              | Vols. 1—156. 1826—1903.                     |                 | 1200.— |
| Meyer's Konversations-Lexicon.                              | 5. A. 21 Bde. 1894—1901.                    | Gbd. (210.—)    | 100.—  |
| Monatshefte für Chemie.                                     | Bd. 1—24. 1880—1903.                        |                 | 400.—  |
| The Chemical News.                                          | Jahrg. 1—37. 1846—82.                       |                 | 450.—  |
| Philosophica Magazine.                                      | Complete set from 1798 to 1903.             |                 | 3200.— |
| Poggendorff-Wiedemann's Annalen.                            | M. Beibl. etc. 1824—1903.                   | Geb.            | 3950.— |
| — — Neue Folge Hrsg. v. Wiedemann.                          | Bd. 1—69 u. 4. Folge v. Drude.              |                 |        |
| Bd. 1—12.                                                   | 1877—1903.                                  | Gbd.            | 625.—  |
| — — Wiedemann-Folge.                                        | Cplt. Bd. 1—69. 1877—99.                    | Gbd.            | 525.—  |
| Wagner's Jahresbericht d. chem. Technolog.                  | Bd. 1—49. 1855—1903.                        | Gbd.            | 425.—  |
| Zeitschr. f. Berg-, Hütten- u. Salinenwesen.                | Bd. 1—48. 1853—1900.                        | Gbd.            | 450.—  |
| Zeitschrift, Krit., für Chemie u. Pharmacie.                | 7 Bde. u. N. F. 7 Bde. 1857 bis 1871.       |                 | 240.—  |
| — — Neue Folge.                                             | 7 Bde. 1865—71.                             | Gbd.            | 95.—   |
| Zeitschrift f. analyt. Chemie.                              | Bd. 1—41. 1862—1902.                        | Gbd.            | 320.—  |
| Zeitschrift f. angewandte Chemie.                           | Jahrg. 1—18. 1887—1904.                     | (320.—)         | 180.—  |
| Zeitschrift f. anorganische Chemie.                         | Bd. 1—34. 1892—1903.                        | Gbd. (408.—)    | 300.—  |
| Zeitschrift f. physikal. Chemie.                            | Bd. 1—49. 1887—1904.                        | Gbd. (800.—)    | 550.—  |
| Zeitschrift f. physiolog. Chemie.                           | Bd. 1—36. 1877—1902.                        | Gbd.            | 420.—  |
| Zeitschrift f. Elektrochemie.                               | Jahrg. 1—10. 1894—1903.                     | (200.—)         | 150.—  |
| Zeitschrift, Elektrotechnische.                             | Jahrg. 1—23. 1880—1902.                     | (160.—)         | 120.—  |
| Zeitschrift f. Hygiene u. Infektionskrankheiten.            | Bd. 1—39. 1886—1901.                        | (752.—)         | 590.—  |

Leipzig.

**Buchhandlung Gustav Fock**

Gesellschaft mit beschränkter Haftung.



Hierdurch offerieren wir:

# Archiv für Hygiene.

Begründet von **Max von Pettenkofer.**

Unter Mitwirkung

von

Prof. Dr. **O. Bollinger**, München; Prof. Dr. **Bonhoff**, Marburg a. L.; Prof. Dr. **R. Emmerich**, München; Prof. Dr. **F. Erismann**, Zürich; Prof. Dr. **Heim**, Erlangen; Prof. Dr. **A. Hilger**, München; Prof. Dr. **F. Hueppe**, Prag; Prof. Dr. **Kabriel**, Prag; Prof. Dr. **F. Kratschmer**, Wien; Prof. Dr. **K. Lehmann**, Würzburg; Prof. Dr. **A. Lode**, Innsbruck; Prof. Dr. **L. Pfeiffer**, Rostock; Generalarzt Dr. **J. Port**, Würzburg; Prof. Dr. **W. Prausnitz**, Graz; Prof. Dr. **F. Renk**, Dresden; Prof. Dr. **Schottelius**, Freiburg i. B.; Generaloberarzt Dr. **A. Schuster**, München; Prof. Dr. **Wernicke**, Posen.

Herausgegeben

von

**Forster, Gruber, Hofmann und Rubner.**

|                                                     |           |
|-----------------------------------------------------|-----------|
| Band 1—51. 1883—1905, broschiert                    | Mk. 360.— |
| Dasselbe schön gebunden                             | Mk. 420.— |
| Bd. 20—51 mit Generalreg. zu Bd. 1—51.<br>1885—1905 | Mk. 200.— |

## Zeitschrift für Biologie.

Herausgegeben von

**C. Voit.**

|                                                   |               |
|---------------------------------------------------|---------------|
| Band 1—45. 1865—1904                              | für Mk. 700.— |
| Dasselbe gebunden                                 | für Mk. 750.— |
| Neue Folge. Band 1—23. 1883—97<br>statt Mk. 460.— | für Mk. 220.— |

Da sich noch einige Bände in anastatischem Neudruck befinden, können Exemplare erst in ca. 3 Monaten geliefert werden. — Bestellungen bitten wir aber bereits heute an uns zu richten, da nur wenige komplette Exemplare vorhanden sind und der Preis nach dem 1. April eine nicht unwesentliche Erhöhung erfährt.

Hochachtungsvoll

Leipzig.

**Buchhandlung Gustav Fock,**

Gesellschaft mit beschränkter Haftung.

**Wir liefern auch gegen bequeme Teilzahlungen!**



# Verlag von Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig.

**Bischoff, C. A., Materialien der Stereochemie** in Form von Jahresberichten bearbeitet.

Zwei Bände. gr. 8.  
Erster Band. 1894 bis 1898 mit systematischem Inhaltsverzeichnis für 1894 bis 1902. — Zweiter Band. 1899 bis 1902 mit alphabetischem Sachregister für 1894 bis 1902. Preis für beide Bände zus. 90 Mk.

**Caro, Dr. N., Ludwig, Dr. A., und Prof. Dr. J. H. Vogel, Handbuch für Acetylen** in technischer und wissenschaftlicher Hinsicht. Herausgegeben von Prof. Dr. J. H. Vogel. Mit 442 Abbild. 29 Mk., geb. 30 Mk.

**Classen, Prof. Dr. A., Ausgewählte Methoden der analytischen Chemie.** Vollständig in zwei Bänden. Unter Mitwirkung von H. Cloeren. Mit 211 Abbildungen und 3 Spectraltafeln. Geb. in Leinwand. Preis pro Band 20 Mk.

**Cohnheim, Prof. Dr. Otto, Chemie der Eiweisskörper.** Zweite vollständig neu bearbeitete Auflage. 8,50 Mk., geb. in Leinwand 9,50 Mk.

**Engler, C., und J. Weissberg, Kritische Studien über die Vorgänge der Autoxydation.** 6 Mk., geb. 7,50 Mk.

**Guttmann, Dr. Leo F., Prozent-Tabellen für die Elementaranalyse.** Gebunden in Leinwand 2,40 Mk.

**Heumann's K., Anleitung zum Experimentieren** bei Vorlesungen über anorganische Chemie von Prof. Dr. O. Kühling. Dritte Auflage. Mit 404 Abbildungen. 19 Mk., geb. 20 Mk.

**van't Hoff, J. H., Zur Bildung der ozeanischen Salzablagerungen.** Erstes Heft. Mit 34 Abbildungen. 4 Mk.

**Köhler, Dr. Hippolyt, Die Chemie und Technologie der natürlichen und künstlichen Asphalte.** Ein Handbuch der gesamten Asphalt-Industrie für Fabrikanten, Chemiker, Techniker, Architekten und Ingenieure. Mit 191 Abbildungen. 15 Mk., geb. 16 Mk.

**Lewkowitsch, Dr. J., Chemische Technologie und Analyse der Öle, Fette und Wachse.** Zwei Bände. Mit 1 Tafel, 92 Abbildungen und 748 Tabellen. 32 Mk., geb. 34 Mark.

**Lippmann, Prof. Dr. Edmund O. von, Die Chemie der Zuckerarten.** Dritte völlig umgearbeitete Auflage der vom Vereine für die Rübenzucker-Industrie des Deutschen Reiches mit dem ersten Preise gekrönten Schrift: „Die Zuckerarten und ihre Derivate“. In zwei Halbbänden. 30 Mk., geb. in Halbfranz 34 Mk.

**Lunge, Prof. Dr. G., Handbuch der Soda-Industrie und ihrer Nebenzweige.** gr. 8.  
Erster Band. Handbuch der Schwefelsäure-Fabrikation. Dritte vollkommen umgearbeitete Auflage. Mit 512 Abbildungen. 36 Mk., geb. 38,50 Mk.

**Schucht, Ludwig, Die Fabrikation des Superphosphats** mit Berücksichtigung der anderen gebräuchlichen Düngemittel. Ein Handbuch für den Düngerchemiker im Betriebe und im Laboratorium. Zweite vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 4 Tafeln und eingedruckten Abbildungen. 14 Mk., geb. 15 Mk.

**Travers, Prof. Dr. Morris W., Experimentelle Untersuchung von Gasen.** Mit einem Vorwort von Sir William Ramsay, K. C. B. Autorisierte deutsche Ausgabe. Mit 1 Tafel und 144 Abbildungen. 9 Mk., geb. 10 Mk.

**Wiedemann, Eilhard, u. Herm. Ebert, Physikalisches Praktikum.** Fünfte verbesserte und vermehrte Auflage. Mit 366 Abbildungen. 10 Mk., geb. 11 Mk.



== VERLAG VON FERDINAND ENKE IN STUTT GART. ==

# HANDBUCH der Chemischen Technologie.

Unter Mitwirkung von

Professor Dr. Ahrens, Direktor Th. Beckett, Dr. Bender, Dr. Benedict,  
Dr. Börnstein, Prof. Dr. Brand, Dr. Buntrock, Dr. v. Hagen, Dr. Hecht, Dr. v. Helmolt,  
Prof. Dr. Jurisch, Dr. Lange, Dr. Peters  
herausgegeben von

Dr. O. Dammer.

Fünf Bände. Mit 1272 Abbildungen. gr. 8°. 1895—1898.  
Geh. M. 100.—; in Halbfranz geb. M. 112.50.

## I. Band.

Sauerstoff. — Ozon. — Wasserstoffsuperoxyd. — Wasserstoff. — Wasser. — Eis. —  
Schwefel. — Schwefelkohlenstoff. — Chlorkohlenstoff und Chlorschwefel. —  
Schweflige Säure. — Schweflige Salze. — Unterschweflige Salze. —  
Hydroschweflige Salze. — Schwefelsäure. — Salz. — Chlorkalium und die  
Stassfurter Industrie. — Salpeter. — Salpetersäure. — Stickstoffoxydul. —  
Natriumsulfat. — Soda. — Natrium. — Salzsäure. — Chlor. — Chlorkalk. —  
Chlorsaures Kali. — Kaliumsulfat. — Pottasche. — Ammoniak u. Ammoniak-  
salze. — Jod. — Fluorwasserstoffsäure und Fluorverbindungen. — Kohlensäure.  
Cyanverbindungen. — Rhodansalze. — Bor und seine Verbindungen. — Phosphor.  
— Zündmittel. — Baryum, Strontium, Magnesium. — Thonerde und Thonerde-  
verbindungen. — Ultramarin. — Metallpräparate. — Kalk und Kalkbrennen. —  
Mörtel. — Wasser- oder hydraulische Mörtelcemente. — Glas. — Thonwaren. —  
Asbest. — Graphit. — Carborundum. Mit 191 Abbildungen. gr. 8°. 1895.  
geh. . . . . Mk. 24.—  
In Halbfranz geb. . . . . Mk. 26.50

## II. Band.

Hüttenkunde: Einleitung. — Eisen. — Aluminium, Magnesium, Natrium. —  
Nickel und Kobalt. — Kupfer. — Antimon. — Arsen. — Zinn. — Blei. —  
Silber. — Gold. — Platin und die Platinmetalle. — Quecksilber. — Zink. —  
Cadmium. — Wismuth. — Wolfram. — Legierungen. Mit 235 Abbildungen.  
gr. 8°. 1895. geh. . . . . Mk. 20.—  
In Halbfranz geb. . . . . Mk. 22.50

## III. Band.

Fette und Oele. — Schmiermittel. — Seifen. — Fettsäuren. — Glycerin. — Aethe-  
rische Oele. — Harze und Balsame. — Holz. — Papier. — Kohlehydrate. —  
Stärke. — Dextrin. — Brot. — Stärkezucker und Stärkesyrup. — Rohrzucker. —  
Gährungsgewerbe. — Spiritus. — Essig. — Bier. — Wein. Mit 288 Abbil-  
dungen. gr. 8°. 1896. geh. . . . . Mk. 21.—  
In Halbfranz geb. . . . . Mk. 23.50

## IV. Band.

Brennstoffe. — Steinkohlentheer. — Weinsäure und Zitronensäure. — Tannin. —  
Farbstoffe. Mit 345 Abbildungen. gr. 8°. 1898. geh. . . . . Mk. 17.—  
In Halbfranz geb. . . . . Mk. 19.50

## V. Band.

Gespinnstfasern. — Reinigung des Wassers für Färbereien. — Bleicherei. — Beizen.  
— Farbstoffe. — Anwendung der natürlichen Farbstoffe. — Anwendung der  
künstlichen Farbstoffe. — Färberei. — Zeugdruck. — Gerberei. — Leim. —  
Knochenverarbeitung. — Milch. — Fleisch. — Abwässer und Düngemittel. —  
Künstliche Düngemittel. — Sprengstoffe. — Metallische Ueberzüge. — Metall-  
färbung. — Galvanoplastik und Galvanostegie. — Elektrochemie. Mit 213 Ab-  
bildungen. gr. 8°. 1898. geh. . . . . Mk. 18.—  
In Halbfranz geb. . . . . Mk. 20.50



# Chemische Novitäten.

❧ Bibliographische Monatsschrift ❧

für die neuercheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der  
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 2.50. Durch jede Buch-  
handlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen  
.. .. vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen. .. ..



*Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 20 Pfg.*

Clemens Winkler.

Von einem seiner Schüler.

Am 8. Oktober 1904 verschied in Dresden nach qualvollem Leiden der Königl. Sächs. Geheime Rat Dr. ing. h. c. et phil. Clemens Winkler, Professor a. D. der Chemie an der K. S. Bergakademie zu Freiberg. Mit ihm ist ein Mann heimgegangen, der ebenso bedeutend war als Lehrer wie als Gelehrter, gleich hervorragend als Theoretiker wie als Praktiker.

Clemens Alexander Winkler wurde geboren am 26. Dezember 1838 zu Freiberg in Sachsen als Sohn des damaligen Oberschiedswardeins und späteren Hütteninspektors Kurt Alexander Winkler, eines Schülers und Assistenten von Berzelius.

Schon als Knabe beschäftigte er sich am liebsten mit den Naturwissenschaften und als er 1856 die Bergakademie bezogen, widmete er sich bei aller Freude an dem ungebundenen Studentenleben mit voller Hingabe dem Studium der anorganischen Chemie. Im Herbst des Jahres 1859 schloß er seine Studien in Freiberg ab und trat in den Staatsdienst ein als Akzessist beim Königl. Blaufarbenwerk Oberschlema. Drei Jahre später, 1862, wurde er als Hüttenchemiker auf dem Privatblaufarbenwerk Pfannenstiel bei Aue angestellt, promovierte im Februar 1864 in Leipzig auf Grund einer Dissertation über Siliciumlegierungen und Silicium-arsenmetalle und wurde in demselben Jahre auf obengenanntem Werke mit der Stelle eines Hüttenmeisters betraut. In dieser Stellung, in welcher ihn Laboratoriumsarbeit und Betriebstätigkeit ausgiebig in Anspruch nahmen, fand er doch noch Muße, sich schriftstellerisch zu betätigen, und machte auf diese Weise die Fachgenossen auf seine Person aufmerksam. Als daher 1873 der bisher von Theodor Scheerer innegehabte Lehrstuhl für anorganische Chemie an der Freiburger Bergakademie neu



zu besetzen war, wurde Cl. Winkler, ein Schüler Scheerers, dahin berufen und am 1. September 1873 als Professor verpflichtet. Fast drei Jahrzehnte, bis zum Schluß des Sommersemesters 1902, hat er in Freiberg gelehrt, in nie erlahmender Schaffensfreude ganz aufgehend in seiner Wissenschaft, ein treuer und aufrichtiger Freund seinen aus allen Weltgegenden herbeigeströmten und in alle Erdteile zerstreuten Schülern.

Clemens Winkler war ein Meister auf dem Gebiete der angewandten wie der allgemeinen anorganischen Chemie, die Pflege und vollkommene Beherrschung der analytischen Chemie im besonderen erschien ihm als unerlässlich zur Ergründung chemischer Probleme.

Von seinen für die Wissenschaft zum Teil hochbedeutsamen Arbeiten seien nur erwähnt die Neubestimmung der Atomgewichte des Kobalts und Nickels, welche er unter Anwendung einer scharfsinnigen von ihm ausgearbeiteten neuen Methode ausführte, ferner die mit vieler Mühe verbundene Experimentalarbeit, durch welche er das Verhalten des Magnesiums gegen Metalloxyde feststellte, seine Untersuchung der Eigenschaften des Indiums, vor allem aber die für die chemische Wissenschaft hochbedeutende im Jahre 1885 erfolgte Entdeckung eines neuen Elements, des Germaniums, durch welche der Beweis für die Richtigkeit der Lehre von der Periodizität der Elemente geliefert wurde.

Aber auch um die praktische Chemie, um die chemische Industrie, hat sich Winkler unvergängliche Verdienste erworben, ganz besonders durch die von ihm in die Wege geleitete Einführung der Gasanalyse in den technischen Großbetrieb und vor allem durch die Ausarbeitung des sogenannten Kontaktverfahrens, 1875, welches eine fabrikmäßige Darstellung von Schwefelsäureanhydrid ermöglicht und für die gesamte Schwefelsäurefabrikation von einschneidender Bedeutung geworden ist.

In allen technisch-chemischen Fragen wurde sein Rat gern gehört und seiner Ansicht großer Wert beigelegt, was schon daraus hervorgeht, daß er ordentliches Mitglied der Königl. sächsischen technischen Deputation im Ministerium des Innern war, sowie Berater der bedeutendsten chemischen und metallurgischen Industriegesellschaften, und daß ihm im Jahre 1896 die goldene Delbrück-Medaille vom Verein zur Beförderung des Gewerbefleißes verliehen wurde.

Als Schriftsteller war er außerordentlich fruchtbar, das lehrt ein Blick auf die große Zahl seiner Veröffentlichungen. Er schrieb an Büchern und selbständigen Druckschriften:

1. Untersuchungen über die chemischen Vorgänge in den Gay-Lussacschen Kondensationsapparaten der Schwefelsäurefabriken (1867).



2. Geschichtliche Mittheilungen über die erloschenen Silber-, Blei- und Kupferhütten des Erzgebirges und Vogtlandes (1871).

3. Anleitung zur chemischen Untersuchung der Industriegase; qualitative und quantitative Analyse (1876—79).

4. Die Maßanalyse nach neuem titrimetrischen System (1883).

5. Wirkt die in unserem Zeitalter stattfindende Massenverbrennung von Steinkohle verändernd auf die Beschaffenheit der Atmosphäre? (1883).

6. Lehrbuch der technischen Gasanalyse (1885).

7. Praktische Übungen in der Maßanalyse (1888).

8. Wann endet das Zeitalter der Verbrennung? (1900).

Für das Journal für praktische Chemie schrieb er folgende Abhandlungen:

1. Über die Löslichkeit des Kupferchlorürs in unterschwefligsaurem Natron (1863).

2. Die Thompsonsche Trennungsmethode für Kobalt und Nickel (1864).

3. Die maßanalytische Bestimmung des Wassers in organischen Flüssigkeiten (1864).

4. Über die Kobaltsäure (1864).

5. Die maßanalytische Bestimmung des Kobalts bei Gegenwart von Nickel (1864).

6. Beiträge zur Kenntniss des Indiums (1865—67).

7. Über die Trennung von Lanthan und Didym (1865).

8. Ein neues Verfahren zur volumetrischen Bestimmung des Eisens (1865).

9. Die colorimetrische Bestimmung von Kobalt und Nickel (1866).

10. Darstellung von Sauerstoff (1866).

11. Reinigung von Graphit (1866).

12. Verfahren zur Darstellung von Jodwasserstoffsäure (1867).

13. Die Stellung der modernen Chemie zur metallurgischen Praxis (1872).

14. Über technisch-chemische Gasanalyse (1872).

15. Über die chemische Konstitution einiger Uranmineralien (1873).

16. Technischer Beitrag zur deutschen Münzfrage (1873).

17. Rhagit und Roselith (1874).

18. Das Verhalten des silberhaltigen Wismuths beim Umkristallisieren (1877).

19. Untersuchung über den Übergang der arsenigen Säure aus dem amorphen in den kristallinen Zustand (1885).

20. Mittheilungen über das Germanium (1886, 1887).



21. Zu B. Frankes Abhandlung „Untersuchungen über Schlagwetter“ (1888).

In der deutschen Industrie-Zeitung finden sich folgende Aufsätze aus Winklers Feder:

22. Neue Legierung für Zapfenlager (1862).

23. Die Bunsensche Wasserluftpumpe und ihre technische Verwendung (1869).

24. Über das Verhalten von geschliffenem Holz gegen bleichende Agentien (1869).

25. Versuche über das Bleichen von Holzstoff (1870).

26. Über das Löthen mit Gas.

27. Talmigold und Talmigoldschwindel (1871).

28. Über Aluminiumplattierung (1872).

29. Die Zukunft der Goldplattierung (1872).

30. Ein technischer Beitrag zur deutschen Münzfrage (1873).

31. Über die Widerstandsfähigkeit des Aluminiums gegen äußere Einflüsse (1877).

In der Berg- und Hüttenmännischen Zeitung:

32. Beitrag zur dokimastischen Bestimmung des Zinns (1864).

33. Die Zusammensetzung des Condurits (1859).

34. Über Graphit-Thermometer und Pyrometer (1879).

35. Die Darstellung von duktilem Nickel (1880).

und im Jahrbuch für das Berg- und Hüttenwesen im Königreich Sachsen:

36. Über Nachweis und Untersuchung der schlagenden Wetter in Steinkohlenbergwerken (1878).

37. Die Untersuchung des Eisenmeteorits von Rittersgrün (1879).

38. Mitteilungen über die Versuche zur Beseitigung des Hüttenrauchs bei der Schneeberger Ultramarinfabrik (1880).

39. Der Brennstoff der Zukunft (1881).

40. Die chemische Untersuchung der bei verschiedenen Steinkohlengruben Sachsens ausziehenden Wetterströme (1882).

41. Untersuchung über Sicherheitslampen (1884).

42. Zur Frage der Ammoniakgewinnung aus den Gasen der Koksöfen (1884).

43. Mitteilungen über das neue Element Germanium (1886).

Ferner brachte die Chemiker-Zeitung die folgenden Artikel:

44. Über die Bildung von Haarsilber auf künstlichem Wege (1888).

45. Über die Ermittlung des Bleigehaltes von Zinnlegierungen durch Bestimmung des spezif. Gewichts derselben (1888).



46. Die elektrolytische Metallfüllung unter Anwendung von Elektroden aus Platingewebe (1900).

47. Die anorganische Chemie auf den deutschen Hochschulen (1901).  
Die Zeitschrift „Chemische Industrie“

48. Die Bestimmung des Anhydridgehaltes der rauchenden Schwefelsäure (1880).

Das Ausland:

49. Zur Bestattungsfrage (1875).

Die Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Ärzte:

50. Die Frage nach dem Wesen der chemischen Elemente (1890).

Die Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbefleißes:

51. Die Unschädlichmachung der Arsenrückstände der Anilinfabriken (1876).

52. Über die Beseitigung vegetationsschädlicher Gase und Dämpfe (1899).

Die Berichte der österr. Gesellschaft zur Förderung der chem. Industrie:

53. Über die fabrikmäßige Darstellung der Leichtmetalle (1892).

Die Nova Acta der Kaiserl. Carol. Leop. deutschen Akademie der Naturforscher:

54. Die Untersuchung des Eisenmeteorits von Rittersgrün.

Die Zeitschrift für angewandte Chemie:

55. Über die Angreifbarkeit und Abnutzung des Aluminiums (1892).

56. Freibergs chemischer Boden (1893).

57. Über künstliche Mineralien entstanden beim chemischen Großbetrieb (1893).

58. Über den Einfluß des Wasserdampfgehalts saurer Gase auf deren Vegetationsschädlichkeit.

59. Die relative Seltenheit der Elemente mit Bezug auf ihre technische Verwendung (1899).

60. Die Entwicklung der Schwefelsäurefabrikation im Laufe des scheidenden Jahrhunderts (1900).

Die Zeitschrift für analytische Chemie:

61. Über die Äquivalente von Kobalt und Nickel (1867).

62. Über die volumetrische Bestimmung des Kobalts bei Gegenwart von Arsen (1868).

63. Zur Bestimmung des Urans (1869).

64. Über die Löslichkeit des legierten Platins in Salpetersäure (1874).



65. Über die Trennung des Zinns vom Antimon und Arsen (1875).  
66. Ein zweckmäßiger Schwefelwasserstoff-Entwicklungs-Apparat (1876).  
67. Drahtdreiecke und Tiegelzangen mit Porzellanarmierung (1879).  
68. Zur Frage der Neugestaltung des titrimetrischen Systems (1886).  
69. Bequeme Methode zur Entwicklung von reinem (arsenfreien) Schwefelwasserstoff (1888).  
70. Beiträge zur technischen Gasanalyse (1889).  
Die Zeitschrift für anorganische Chemie:  
71. Ueber die vermeintliche Zerlegbarkeit von Nickel und Kobalt und die Atomgewichte dieser Metalle (1893).  
72. Zur Bestimmung der Atomgewichte von Nickel und Kobalt (1893, 1895, 1898).  
Dinglers polytechnisches Journal:  
73. Beiträge zur Chlorometrie (1870).  
74. Versuche über die Ueberführung der schwefligen Säure in Schwefelsäureanhydrid durch Kontaktwirkung behufs Darstellung von rauchender Schwefelsäure (1875).  
75. Herstellung größerer Stücke Nickel und Kobalt (1876).  
76. Zur Darstellung der rauchenden Schwefelsäure (1877).  
77. Widerstand des Aluminiums gegen äußere Einflüsse (1877).  
78. Zur Schwefelkohlenstofffabrikation in Swoszowice (1878).  
79. Das Aluminium auf der Pariser Weltausstellung (1878).  
80. Stickoxydulgas und Stickoxydulwasser (1879).  
Die Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft:  
81. Die Neugestaltung des titrimetrischen Systems (1885).  
82. Ueber einen Apparat zur raschen Reduktion der Gasvolumina auf den Normalzustand (1885).  
83. Germanium, ein neues nichtmetallisches Element (1886).  
84. Bequeme Methode zur Entwicklung von Chlorgas und Chlorkalk unter Anwendung des Kipp'schen Apparates (1887).  
85. Die Entwicklung von Chlor aus geformtem Chlorkalk (1876).  
86. Ueber die Reduktion von Sauerstoffverbindungen durch Magnesium (1890—91.)  
87. Ueber die Entdeckung neuer Elemente im Verlauf der letzten fünfundzwanzig Jahre und damit zusammenhängende Fragen (1897).  
88. Die elektrolytische Metallfüllung unter Anwendung von Elektroden aus Platindrahtgewebe (1899).  
89. Ueber die Darstellung von Schwefelwasserstoffgas und Schwefelwasserstoffwasser (1900).



90. Ueber die vermeintliche Umwandlung des Phosphors in Arsen (1900).

91. Anorganische Chemie und physikalische Chemie (1901).

92. Bemerkungen zur 5. Mitteilung der Kommission für die Festsetzung der Atomgewichte (1903).

93. Radioaktivität und Materie (1904).

Wie sich bei strengster Wahrung der Wissenschaftlichkeit all seine Schriften durch großen Formenreichtum auszeichnen, so wußte er auch bei seinen zahlreichen Vorträgen und Reden unter Einhaltung striktester Sachlichkeit in bilderreicher Sprache seine Hörer zu fesseln und zu begeistern.

Kein Wunder, daß die Bergakademie um einen solchen Lehrer beneidet wurde und zahlreiche Hochschulen es versuchten, Winkler durch Berufung für sich zu gewinnen. Es wurden ihm Professuren angeboten in Wien und in Prag, in Dresden und in Charlottenburg, in Leipzig und Göttingen, aber wie er mit vollster Hingabe an seiner Wissenschaft, so hing er mit unwandelbarer Treue an der Freiburger Bergakademie.

Daß einem Manne von solcher Art, dessen Hauptcharaktereigenschaft noch dazu eine sich stets gleichbleibende und aufopferungsfähige Liebenswürdigkeit war, in reichem Maße Ehren zuteil werden mußten, leuchtet ein, und wenn er darob auch stolz war, so ließ er sich dies in seiner Bescheidenheit doch niemals merken. Als höchste Auszeichnung erachtete er es, als er 1900 zum Ehrenpräsidenten des im Jahre 1903 in Berlin tagenden internationalen Kongresses für angewandte Chemie gewählt wurde. Leider verhinderte ihn schon damals Kränklichkeit, persönlich an den Veranstaltungen dieses Kongresses teilzunehmen. Ein heimtückisches, unheilbares Leiden machte ihm die letzten Lebensjahre zu einer schweren, mit bewunderungswerten Geduld getragenen Leidenszeit und so war sein Hinscheiden für ihn eine Erlösung.

Zu früh hat der unerbittliche Tod einen Mann dahingerafft, der als Gelehrter sowohl wie als Mensch der Verehrung und der Liebe würdig war, die ihm während seines an Arbeit aber auch an Erfolgen reichen Lebens zuteil geworden sind, unvergessen von seinen Schülern und Fachgenossen wird er noch lange weiterleben auch in seinen Werken.

M. F. W.



## Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50.)

### Allgemeine Chemie.

- 1735 **Allemandet, G. H.**, Contribution à l'étude électrométrique des alcalis et de quelques acides faibles. In-8<sup>o</sup>. 75 p. Thèse. Nancy 1905.
- 1736 **Annalen der Physik.** Unter Mitwirkg. v. *M. Planck*, hrsg. *P. Drude*. 4. Folge. 16.—18. Bd. Der ganzen Reihe 321—323 Bd. Jahrg. 1905. 5 Hefte. (16. Bd. 1. Heft. 192 S. M. 2 Taf.). 8<sup>o</sup>. Leipzig 1905. 45.—
- 1737 **Arkiv för kemi, mineralogi och geologi.** Utg. af K. sv. Vetenskapsakademien. I.: 3—4. 8<sup>o</sup>. S. 185—369. Stockholm 1904. 5Kr. 50 öre.
- 1738 **Billitzer, J.**, Theorie der Kolloide. II. 8<sup>o</sup>. 49 S. Akad. Wien 1904.
- 1739 **Birkenbach, L.**, Ueber das Atomgewicht des Wismuths. 8<sup>o</sup>. 60 S. Diss. Erlangen 1905.
- 1740 **Bronn, J.**, Verflüssigtes Ammoniak als Lösungsmittel. Materialien üb. d. chem. Eigenschaften des verflüssigten Ammoniakgases. 8<sup>o</sup>. XII, 252 S. M. Fig. Berlin 1905. Lnb. 6.—
- 1741 **Bousfield, W. R.**, and **T. M. Lowry**, Electrical conductivity and other properties of Sodium Hydroxide. 4<sup>o</sup>. London 1905. sh. 5.—
- 1742 **Euler, H.**, Zur Kenntnis der Katalasen. Gr.-8<sup>o</sup>. 8 S. Berlin 1904. —60
- 1743 **Fortner, M.**, Palladiumkatalyse des Wasserstoffsperoxyds. 8<sup>o</sup>. 31 S. Diss. Heidelberg 1904.
- 1744 **Faitelowitz, A.**, Studie zur Kenntnis der Milch-Katalyse des Wasserstoffsperoxydes und deren Lähmung durch negative Katalysatoren. 8<sup>o</sup>. 69 S. Diss. Heidelberg.
- 1745 **Jahres-Bericht** üb. d. Leistungen der chem. Technologie m. besond. Berücksicht. der Elektrochemie u. Gewerbestatistik f. d. J. 1904. 50 Jahrg. od. N. F. 35. Jahrg. Bearb. v. *F. Fischer*. I. Abt.: Unorgan. Tl. Gr.-8<sup>o</sup>. XXVII, 628 S. M. 224 Abb. u. d. Port. Fischers. Leipzig 1905. 14.—
- 1746 **Jeans, J. H.**, The dynamical theory of gases. 8<sup>o</sup>. VI, 352 p. New-York 1905. \$ 4.50
- 1747 **Journal f. prakt. Chemie.** Hrsg. v. *E. v. Meyer*. Neue Folge, 71. u. 72. Bd. Jahrg. 1905. 24 Hefte. (71. Bd. 1. Heft. 56 S.). 8<sup>o</sup>. Leipzig 1905. 24.—
- 1748 **Levin, M.**, Beiträge zur Theorie der Löslichkeitsbeeinflussung. 8<sup>o</sup>. 54 S. Diss. Göttingen 1904.
- 1749 **Liebigs Annalen der Chemie.** General-Register zu den Bdn. 277—328 (1893—1903). Bearb. v. *V. Villiger*. 8<sup>o</sup>. VI, 1063 S. Leipzig 1905. 36.—
- Lockemann, G.**, Akroleinderstellung s. No. 1800.
- 1750 **Lucchini, V.**, Accumulatori elettrici. 16<sup>o</sup>. p. 456. Milano 1905. fr. 3.—
- 1751 **Ostwald, W.**, Ikonoskopische Studien. 8<sup>o</sup>. 8 S. Akad. Berlin 1905.
- 1752 **Ramsay, W.**, Moderne Chemie. I. Tl. Theoret. Chemie. Deutsch. v. *M. Huth*. 8<sup>o</sup>. V, 151 S. M. 9 Abb. Halle 1905. 2.—  
Gbd. 2.50
- 1753 **Sitzungsberichte** der k. bayr. Akademie der Wissenschaften. Mathemat.-physikal. Klasse. 1904. 3. Heft. Gr.-8<sup>o</sup>. V, S. 373—496 u. 29—54. München 1904. 1.20
- 1754 **Verhandlungen** der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Ärzte. 76. Versammlg. zu Breslau. 18.—24. IX. 1904. Hrsg. i. A. des Vorstandes u. der Geschäftsführer v. *A. Wangerin*. I. Tl. Die allgemeinen Sitzungen, die Gesamtsitzung beider Hauptgruppen u. d. gemeinschaftl. Sitzungen der naturwissenschaftl. u. der medicin. Hauptgruppe. Lex.-8<sup>o</sup>. III, 240 S. M. 18 Abb. Leipzig 1905. 4.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



- 1755 **Verhandlungen** des naturwissenschaftl. Vereins in Karlsruhe. 17. Bd. 1903—1904. Gr.-8<sup>o</sup>. XXIII, 29 u. 127 S. M. 5 Taf. Karlsruhe 1904. 5.—
- 1756 **Zeitschrift** f. physikal. Chemie, Stöchiometrie u. Verwandtschaftslehre. Hrsg. v. *W. Ostwald* u. *J. H. van 't Hoff*. 51. Bd. 6 Hefte. (1. Heft 128 S. M. 15 Fig.). Gr.-8<sup>o</sup>. Leipzig 1905. 17.—

## Anorganische Chemie.

- 1757 **Allemann, O.**, Ueber Permanganmolybdate. 8<sup>o</sup>. 32 S. M. 1 Tab. Diss. Bern 1904.
- 1758 **Beknazar-Uzbachian, J.**, Emploi des Permanganates de Calcium et de Potassium comme oxydants. 8<sup>o</sup>. 89 S. M. 1 Taf. Diss. Genf 1904.
- 1759 **Brück, C.**, Hydrolyse von Ammoniumsalzen in siedender wässriger Lösung. 8<sup>o</sup>. 43 S. M. 1 Taf. Diss. Giessen 1903.
- 1760 **Engel, W.**, Ueber Natriumphosphorvanadinmolybdate. 8<sup>o</sup>. 74, 1 S. Diss. Bern 1904.
- Feigenberg, W.**, Trennungsmethode des Lithiums s. No. 1830.
- 1761 **Géléznoff, A.**, L'anhydride acétoborique. 8<sup>o</sup>. 47 S. Diss. Genf 1904.
- 1762 **Huppertz, W.**, Versuche über die Herstellung von Titan und Titanlegierungen aus Rutil und Titanaten im elektrischen Ofen. 4<sup>o</sup>. 41 S. M. 6 Fig. Diss. Aachen 1904.
- Jewangulow, M.**, u. **S. Wologdin**, Metallographie s. No. 1932.
- 1763 **Langbein, G.**, Acomplete treatise on the electro-deposition of metals; comprising electro-plating and galvanoplastic operations, the deposition of metals by the contact and immersion processes, the coloring of metals, the methods of grinding and polishing; from the 5<sup>th</sup> german ed.; with additions by *W. T. Brannt*. 5<sup>th</sup> ed., in great rewritten and enl. 8<sup>o</sup>. 34, 660 p. Philadelphia 1905. \$ 4.—
- 1764 **Müller, M.**, Beitrag zum Verhalten von Salzen in Aceton. 8<sup>o</sup>. 37 S. Diss. Gießen 1904.
- 1765 **Pinagel, A.**, Beiträge zur Kenntniss der Wolframate und Silicowolframate. 8<sup>o</sup>. 53 S. M. 2 Taf. Diss. Bern 1904.
- 1766 **Sand, J.**, Anorganische Additionsverbindungen ungesättigter Substanzen. 8<sup>o</sup>. 68 S. Hab. München 1903.
- 1767 **Schimschelowitz, B.**, Ueber die Einwirkung von Jod auf Kaliumchlorat, Natriumchlorat und Baryumchlorat. 8<sup>o</sup>. 29 S. Diss. Königsberg 1905.
- 1768 **Trenkner, K.**, Neue Untersuchungen über das Ruthenium. 8<sup>o</sup>. 43 S. Diss. Erlangen 1905.
- 1769 **Veillard, A.**, Action de l'eau régale sur les acides oxybenzoïques et de l'oxyde d'argent ammoniacal sur les aldéhydes salicylique et 3.5 dibromosalicylique. 8<sup>o</sup>. 104 S. M. 1 Tab. Diss. Lausanne 1904.
- 1770 **Wagenknecht, W.**, Beiträge zur Kenntniss des Tellurs. 8<sup>o</sup>. 45 S. Diss. Erlangen 1905.
- 1771 **Zeitschrift** f. anorganische Chemie. Begr. v. *G. Krüss*. Hrsg. v. *G. Tammann* u. *R. Lorenz*. 44. Bd. (1. Heft 80 S.) Gr.-8<sup>o</sup>. Hamburg 1905. 12.—

## Organische Chemie.

- 1772 **Andreae, E. P.**, Ueber Chitonsäure und Chitarsäure und über die Einwirkung von Diäthylmalonylchlorid auf einige Diamine. 8<sup>o</sup>. 32 S. Diss. Berlin 1905.
- 1773 **Arnold, A.**, Stereochemische Studien. 8<sup>o</sup>. 78 S. Diss. Straßburg 1904.
- 1774 **Bacovescu, A.**, Sur quelques dérivés de l'orthoxylylamine. 8<sup>o</sup>. 89 S. Diss. Genf 1904.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



- 1775 **Bade, F.**, Ueber die Kondensation von Methylsalicylaldehyd mit Glycocol. 8<sup>o</sup>. 41 S. Diss. Straßburg 1903.
- 1776 **Beilstein, F.**, Handbuch der organischen Chemie. 3. A. Ergänzungsbd. Hrsg. v. d. deutschen chem. Gesellschaft, red. v. *P. Jacobson*. 47. u. 48 Lfg. (4. Bd. S. 1—128). Lex.-8<sup>o</sup>. Hamburg 1905. 1.80
- 1777 **Beschke, E.**, Ueber das Verhalten der Nitrite einiger cyclischer Kohlenwasserstoffe. 8<sup>o</sup>. 59 S. Diss. Göttingen.
- 1778 **Brass, R.**, Condensationen von Oxalester mit Derivaten des Acetessigesters. 8<sup>o</sup>. 43 S. Diss. Tübingen 1904.
- 1779 **Cruikshanks, G. S.**, Ueber einige semicyclische und acyclische 1,5-Diketone. 8<sup>o</sup>. 52 S. Diss. Leipzig 1904.
- 1780 **Denk, A. F.**, Ueber einige Derivate des 5-Acetamino-1.2-Naphtochinons. Ueber eine neue Akridinsynthese. 8<sup>o</sup>. 53,1 S. Diss. Freiburg, Schweiz. 1904.
- 1781 **Engi, G.**, Recherches sur l'acide binitro-o-chlorobenzoïque. 8<sup>o</sup>. 61 S. Diss. Genf 1904.
- 1782 **Euler, H.**, Zur Kenntnis der Assimilationsvorgänge. I. Gr.-8<sup>o</sup>. 17 S. Berlin 1904. —.75
- 1783 **Euler, H. u. A.**, Zur Kenntnis der Assimilationsvorgänge. II. Kondensationsprodukte des Formaldehyds. Gr.-8<sup>o</sup>. 9 S. Berlin 1904. —.55
- 1784 **Fath, A.**, Sur la polymérisation de quelques oximes aliphatiques. 8<sup>o</sup>. 29 S. Diss. Lausanne 1904.
- 1785 **Finckh, C.**, Ueber das Murexid und einige ihm nahestehende Harnsäurederivate. 8<sup>o</sup>. 58 S. Diss. München 1903.
- 1786 **Fischer, E. u. E. Abderhalden**, Ueber das Verhalten verschiedener Polypeptide gegen Pankreasferment. Lex.-8<sup>o</sup>. 11 S. Berlin 1905. —.50
- Géléznoff, A.**, L'anhydride s. No. 1761.
- 1787 **Grüter, R.**, Zur Kenntnis der Aldehyde der Naphtalin- und Benzolreihe. 8<sup>o</sup>. 30 S. Diss. Freiburg 1905.
- 1788 **Grüters, F.**, Ueber die letzten Abbauprodukte der Stärke bei der Hydrolyse mit Oxalsäure unter besonderer Berücksichtigung der Dierssen'schen (Lintner'schen) „Isomaltose“. Gr.-8<sup>o</sup>. 11 S. Diss. Heidelberg 1904.
- 1789 **Gschwind, M.**, Recherches dans la série du Stilbène. 8<sup>o</sup>. 58 S. Diss. Genf 1904.
- 1790 **Haig, A.**, Uric acid; an epitome of the subject. 12<sup>o</sup>. 158 p. Philadelphia 1904. \$ 1.—
- 1791 **Hallensleben, R.**, Studien in der Triphenylmethangruppe. 8<sup>o</sup>. 47 S. Diss. München 1904.
- 1792 **Heller, G.**, Ueber das Verhalten von Anilin und seinen Homologen gegen Dihalogenessigsäure. 8<sup>o</sup>. 58 S. Hab. Leipzig 1904.
- 1793 **Heuss, A.**, Zur Kenntnis der aromat. Aldehyde. 8<sup>o</sup>. 33 S. Diss. Freiburg 1904.
- 1794 **Hille, W.**, Ueber arylsulfonierte Säureamide, Nitrile und Thioamide. 8<sup>o</sup>. 66 S. Diss. Straßburg 1904.
- 1795 **Hoffmann, M.**, Kondensationen von o-Methylchinaldin mit einigen Aldehyden. 8<sup>o</sup>. 53 S. Diss. Breslau 1905.
- 1796 **Kahn, W. E.**, Ueber Betaïne. Mit einem Anhang: Reaktionen des Chlor-dimethylamins. 8<sup>o</sup>. 92 S. Diss. München 1904.
- 1797 **Krell, C.**, Ueber Dekamethylenimin. 8<sup>o</sup>. 34 S. Diss. Heidelberg 1904.
- 1798 **Kühl, H.**, Ueber Chinonoximhydrazone. 8<sup>o</sup>. 62 S. Diss. Göttingen 1904.
- 1799 **Lehne, A.**, Tabellarische Uebersicht üb. d. künstlichen organ. Farbstoffe u. ihre Anwendung in Färberei und Zeugdruck. M. Ausfärbgn. jedes einzelnen Farbstoffes u. Zeugdruckmustern. 2. Erg.-Bd. 1. Lfg. Lex.-8<sup>o</sup>. XVIII S. v. Bl. 1—16. Berlin 1905. 6.—
- 1800 **Lockemann, G.**, I. Ueber die Akroleïndarstellung nach dem Borsäureverfahren und Beiträge zur Kenntnis des Äthylidenphenylhydrazins. II. Ueber den Arsennachweis mit dem Marsh'schen Apparate und die katalytische Zersetzung von Arsenwasserstoff. 8<sup>o</sup>. 104 S. M. 2 Taf. u. 8 Fig. Hab. Leipzig 1904.



- 1801 **Mannheimer, E.**, Einwirkung hydrolytisch gespaltener Salze auf die Hydrolyse von Natriumphenolat. 8°. 50 S. Diss. Gießen 1904.
- 1802 **Mattisson, M.**, Synthese von Azoxinderivaten durch Einwirkung von Orthoaminophenol auf die Orthodiketone (Phenanthrenchinon). — Ueber ein Nitrat des Phenanthrenchinons. — Beitrag zur Kenntnis der Oxydationsprodukte des Orthoaminophenols. — Ueber die Einwirkung von Chlor- und Bromkoenigswasser auf  $\alpha$ - und  $\beta$ -Naphtol sowie auf die 3 Orthoxynaphtoësäuren. 8°. 78 S. Diss. Lausanne 1904.
- 1803 **Mehrtens, G.**, Ueber Endiminotriazole. 8°. 66 S. Diss. Erlangen 1905.
- 1804 **Mühl, E. v. d.**, Bromo-quinolones et bromo-carbostyriles. 8°. 40 S. Diss. Genf 1904.
- 1805 **Müller, R.**, Beiträge zur Kenntnis des Diphenyldiacetyls. 8°. 43 S. Diss. Straßburg 1904.
- 1806 **Münzhuber, A.**, Sur une nouvelle synthèse du tétraphenylméthane et de ses dérivés. 8°. 63 S. Diss. Genf 1904.
- 1807 **Ohl, A.**, Ueber die Condensation der Hydromuconsäure mit Benzaldehyd unter Mitwirkung von Essigsäureanhydrid. 8°. 51 S. Diss. Straßburg 1903.
- 1808 **Pohl, O.**, Ueber die Einwirkung von Thiophenolen auf die Nitroderivate des Anthrachinons. 8°. 20 S. Diss. Freiburg 1904.
- 1809 **Reid, J. H.**, Beiträge zur Kenntnis der Aldehydammoniake. 8°. 43 S. Diss. Jena 1904.
- 1810 **Reuchlin, E.**, Ueber Matégerbstoff. 8°. 56 S. Diss. München 1904.
- 1811 **Rieke, R.**, Ueber die drei Jodbenzaldehyde und Derivate derselben, insbesondere einige sich von ihnen ableitende Jodiniumverbindungen. 8°. 51 S. Diss. Freiburg 1905.
- 1812 **Roy, L.**, Zur Kenntnis des Pulegons und der Synthese bicyclischer Systeme. 8°. 53 S. Diss. Berlin 1905.
- 1813 **Scheffler, K.**, Beiträge zur Kenntnis der Alkylaronsäuren. 8°. 60 S. Diss. Königsberg 1905.
- 1814 **Schick, A.**, Ueber die Kondensation von Anisaldehyd mit einfacher und nitrierten Ketonen. Ueber das Diphenyl-p-Tolylcarbinol. 8°. 63,1 S. Diss. Freiburg (Schweiz) 1904.
- 1815 **Siemering, E.**, Studien über Keratine nebst einem Anhang: Versuch zur Darstellung einer jodierten Aminosäure. 8°. 60 S. M. 3 Tab. Diss. München 1904.
- 1816 **Stachursky, R.**, Ueber die Kondensation von Aldehyden mit Ketipinsäureestern. 8°. 54,1 S. Diss. Freiburg (Schweiz) 1904.
- 1817 **Stadlin, W.**, Ueber die Kondensation von Salicylaldehyd und Furfurol mit Hippursäure. 8°. 40 S. Diss. Straßburg 1904.
- 1818 **Stoop, F. C.**, Ueber die Synthese des Serins, des Cysteins und des Cystins. 8°. 94 S. Diss. Straßburg 1904.
- 1819 **Tarczynski, St.**, Die Kondensation von Benzilsäure mit zweiwertigen Phenolen und Derivaten derselben. 8°. 56,1 S. Diss. Freiburg (Schweiz) 1904.
- 1820 **Unger, E.**, Ueber Pentosanbestimmungen. 8°. 35 S. Diss. München 1904.
- 1821 **Webanck, P.**, Sur les dérivés bromés des Orthoxylidines. Sur quelques nouvelles Triazines. 8°. 48 S. Diss. Basel 1903.
- 1822 **Wedemann, W.**, Ueber Dibromdicyanhydrochinon, Phenylangelicalacton und Isocetenlacton. 8°. 55 S. Diss. Straßburg 1903.
- 1823 **Weigl, J.**, Das Koffein. 4°. 7 S. Leipzig 1905.
- 1824 **Weil, E.**, Ueber die Einwirkung von Thiophenolen auf Chlornitroderivate des Naphtalins. 8°. 34 S. Diss. Freiburg 1905.
- 1825 **Weißheimer, P.**, Addition von Natriummalonester an ungesättigte Verbindungen. 8°. 61 S. Diss. Halle 1905.
- 1826 **Welter, O.**, Zur Kenntnis des p-Xylylaldehydes. 8°. 37 S. Diss. Freiburg 1904.
- 1827 **Zurbriggen, P.**, Ueber zwei Kresyldiphenylcarbinole. 8°. 56,1 S. Diss. Freiburg, Schweiz. 1903.

1.—

1.—



## Radium.

- 1828 **Mache, H.**, Ueber die Radioaktivität der Gasteiner Thermen. 8°. 24 S. M. 2 Fig. Akad. Wien 1904.  
 1829 **Schenk, R.**, Radioaktive Eigenschaften der Luft, des Bodens und des Wassers in und um Halle. 8°. 51 S. M. 1 Taf. Diss. Halle 1904.

## Analytische Chemie.

- 1830 **Feigenberg, B.**, Eine neue Trennungsmethode des Lithiums von anderen Alkalimetallen. 8°. 49 S. Diss. Berlin 1905.  
**Lecocq, E.**, Le contrôle des huiles s. No. 1877.  
 1831 **Lilienfeld, J. E.**, Ueber eine allgemeine und hervorragend empfindliche Methode zur spektralen qualitativen Elementar-Analyse von Gasgemischen. 8°. 39 S. Diss. Berlin 1905.  
**Lockemann, G.**, Akroleïndarstellung s. No. 1800.  
**Moses, A. F.**, and **C. Parsons**, Lathrop s. No. 1840.  
 1832 **Redard, W.**, Sur les méthodes de dosage volumétrique de la fuchsine et contribution à l'étude des dérivés diazoïques de la fuchsine. 8°. 46,1 S. Diss. Lausanne 1904.  
 1833 **Rössler, E.**, Jodometrische Bestimmung v. Ammoniak, Ammonsalzen u. anderen stickstoffhaltigen Körpern m. Hilfe v. Alkalihypochromit. 8°. 63 S. Diss. Freiburg i. B. 1904. 1.20  
**Seguenza, L.**, Il geologo in campagna s. No. 1841.  
 1834 **Sutton, F.**, Volumetric analysis; a systematic handbook for the quantitative estimation of chemical substances by measure applied to liquids, solids and gases; adapted to the requirements of pure chemical research, pathological chemistry, pharmacy, metallurgy, photography, etc., and for the valuation of substances used in commerce, agriculture and the arts. 9<sup>th</sup> ed., rev. 8°. Philadelphia 1904. \$ 5.—

## Mineralogische und Geologische Chemie.

- 1835 **Adreßbuch** 1905 sämtl. Bergwerke, Hütten- und Walzwerke Deutschlands. 2. Jahrg. 8°. XXII, 234 S. Dresden 1905. Lnb. 5.—  
 1836 **Annuaire** des charbonnages de Belgique avec carte et coupe. 2<sup>e</sup> année. 12°. Bruxelles 1905. fr. 3.50  
**Arkiv för kemi** s. No. 1737.  
 1837 **Förhandlingar**, Geologiska förenings i Stockholm 1905. 8°. Stockholm Kr. 10.—  
 1838 **Jahrbuch** Deutschlands Bergwerke u. Hütten. 4. Jahrg. Gesamt-Verzeichnis der Steinkohlen-, Braunkohlen-, Kali-, Salz-, Blei-, Silber-, Kupfer-, Erz- u. anderer Bergwerke (m. Nebenbetrieben wie: Brikkett-, Teer-, Paraffin-, Benzol- u. chem. Fabriken, Dampf-Ziegeleien), Erdölbetriebe, Salinen, Bohrgesellschaften, Gruben-Felder u. Hütten (im Besitze v. Aktien-Gesellschaften, Gewerkschaften, G. m. b. H., Kommanditgesellschaften, Firmen, Privaten etc. etc.) im deutschen Reiche, m. Abb. u. Skizzen. Bearb. v. **M. C. Radeke**. 8°. 748 S. Düsseldorf 1904—05 Lnb. 15.—  
**Kaiser, W.**, Technik des modernen Mikroskopes s. No. 1892.  
 1839 **Metschke, H.**, Bergbau u. Industrie in Westphalen u. im Ruhrgebiet der Rheinprovinz unter der Herrschaft der Caprivischen Handelsverträge. Gr.-8°. VIII, 98 S. Berlin 1905. 2.—

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



- 1840 **Moses, A. F., and C. Parsons**, Lathrop. Elements of of mineralogy, crystallography and blowpipe analysis from a practical standpoint. 3<sup>rd</sup> enl. ed. VII, 144 p. New-York 1904. 2.50
- 1841 **Seguenza, L.**, Il geologo in campagna e nel laboratorio. 16<sup>o</sup>. p. XV, 305. Milano 1905. fr. 3.—
- 1842 **Traité de chimie minérale** publ. sous la direction de *H. Moissan* av. la collaboration de Aloy, André, Auger, Brochet, Chabrière, Charpy, Chavanne, A. Colson, Copaux, Defacqz, Forcrand, Engel, Etard, Fonzes-Diacon, H. Gautier, Giran, Hébert, Lebeau, Le Chatelier, G. Lemoine, Lemoult, Lindet, Massol, Metzner, Moniotte, Péchard, Sabatier, Thomas, Urbain, Verneuil, Vigouroux, Vogt. Secrétaire de la rédaction *M. Guichard*. 5 vols. Gr. in 8<sup>o</sup>. Av. fig. Paris 1905. En souscription fr. 150.—
- 1843 **Tyndall, F.**, The forms of water in clouds and rivers, ice and glaciers. Ed. de luxe. 8<sup>o</sup>. 4, 126 p. New-York 1904.

## Physiologische und Medizinische Chemie.

- 1844 **Archiv f. die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere.** Hrsg. v. *E. F. W. Pflüger*. 106. Bd. 8. u. 9. Heft. (S. 329—462). Gr.-8<sup>o</sup>. M. 47 Fig. Bonn 1905. Subskr.-Pr. 6.—  
Einzelp. 7.50
- 1845 **Archiv f. d. gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere.** Hrsg. v. *E. F. W. Pflüger*. 106 Bd. 10.—12. Heft. Gr.-8<sup>o</sup>. VI u. S. 463—635. M. 43 Fig. u. 6 Taf. Bonn 1905. Subskr.-Pr. 7.20  
Einzelp. 6.80
- 1846 **Archiv f. d. gesamte Physiologie des Menschen u. der Tiere.** Hrsg. v. *E. F. W. Pflüger*. 107. Bd. 1. u. 2. Heft. Gr.-8<sup>o</sup>. S. 1—96 M. 2 Fig. u. 2 Taf. Bonn 1905. Subskr.-Pr. 5.—  
Einzelp. 6.50
- 1847 **Archiv f. die gesamte Physiologie des Menschen u. der Tiere.** Hrsg. v. *E. F. W. Pflüger*. 107. Bd. 3. u. 4 Heft. Gr.-8<sup>o</sup>. S. 97—192 M. 33 Fig. u. 4 Taf. Bonn 1905. Subskr.-Pr. 5.40  
Einzelp. 7.—
- 1848 **Archiv f. Rassen- u. Gesellschafts-Biologie einschl. Rassen- und Gesellschafts-Hygiene.** Hrsg. v. *A. Ploetz* in Verbindg. m. *A. Nordenholz, L. Plate* u. *Thurnwald*. 2. Jahrg. 1905. 6 Hefte (1. Heft 168 S.) Lex.-8<sup>o</sup>. Berlin 1905. Halbjährl. 10.—  
Einzelne Hefte 4.—
- 1849 **Ehrlich, P., u. H. Sachs**, Ueber die Beziehungen zwischen Toxin u. Antitoxin u. die Wege ihrer Erforschung. Gr.-8<sup>o</sup>. 16 S. M. 2 Fig. Leipzig 1905. 1.50
- Haig, A.**, Uric acids No. 1790.
- 1850 **Hall, J. W.**, The Purin bodies of foodstuffs and the role of uric acid in health and disease. 2<sup>d</sup> ed. 12<sup>o</sup>. Philadelphia 1904. 1.50
- 1851 **Halliburton, W.**, Biochemistry of muscle and nerve; ten lectures. 8<sup>o</sup>. Philadelphia 1905. 2.—
- 1852 **Hoppe-Seylers** Zeitschrift f. physiolog. Chemie. Hrsg. v. *A. Kossel*. 44. Bd. 6 Hefte. Gr.-8<sup>o</sup>. 1. u. 2. Heft. 160 S. Straßburg 1905. 12.—
- 1853 **Lewin, L., u. H. Guillery**, Die Wirkungen v. Arzneimitteln u. Giften auf das Auge. Handb. f. die gesamte ärztliche Praxis. 2. Bd. Lex.-8<sup>o</sup>. IV, 1046 S. M. 14 Abb. Berlin 1905. 26.—
- Lindner, P.**, Mikroskop. Betriebskontrolle s. No. 1893.
- 1854 **Lynch, R.**, Mikroskop. Untersuchung der Fäces. Ihre Bedeutung u. ihre Anwendg. in der ärztl. Praxis. Vortrag. Lex.-8<sup>o</sup>. 35 S. Leipzig 1904. 1.20
- 1855 **Michaelis, L.**, Die Bindungsgesetze v. Toxin u. Antitoxin. Gr.-8<sup>o</sup>. III, 62 S. M. Fig. Berlin 1905. 2.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



- 1856 **Neumayer, V. L.**, Die intraperitoneale Cholerainfektion bei *Salamandra maculosa*. E. Beitr. z. Kenntn. der Phagocytose u. Immunitätsreaktion. Gr.-8<sup>o</sup>. 26 S. M. 3 Taf. Wien 1904. 1.10
- 1857 **Porchet, P.**, Action des sels de cuivre sur les végétaux. 8<sup>o</sup>. 96 S. Diss. Lausanne 1904.
- 1858 **Publikationen**, militärärztliche. No. 83 *Kamen, L.*, Die Infektionskrankheiten rücksichtl. ihrer Verbreitung, Verhütung u. Bekämpfung. Kurzgef. Lehrb. f. Militärärzte, Sanitätsbeamte u. Studierende der Medizin. In etwa 7 Lign. M. etwa 60 Abb. im Texte u. 5 Taf. 1. Lfg. Lex.-8<sup>o</sup>. S. 1—64. Wien 1905. 1.50
- Tangl, F.**, Futtermittellehre s. No. 1904.
- 1859 **Vierteljahrsschrift** f. gerichtl. Medizin u. öffentl. Sanitätswesen. Hrsg. v. *A. L. Schmidtmann* u. *F. Strassmann*. 3. Folge. 29. Bd. Suppl.-Heft. Jahrg. 1905. Gr.-8<sup>o</sup>. III, 240 S. M. 1 Taf. Berlin 1905. 6.—

## Pharmaceutische Chemie.

- 1860 **Archiv** der Pharmazie, hrsg. v. deutschen Apotheker-Verein unter Red. v. *E. Schmidt* u. *H. Beckurts*. 243. Bd. Jahrg. 1905. Etwa 9 Hefte. 8<sup>o</sup>. Berlin 1905. 12.—  
Einzelne Hefte 1.35
- 1861 **Arzneitaxe**, deutsche, 1905. (Gültig v. 1. IV. 1905 an.) Amtliche Ausg. 8<sup>o</sup>. 93 S. Berlin 1905. Lnb. 1.20
- 1862 **Bedall, K.**, Verzeichnis der Apotheker Bayerns sowie der obersten Medicinalbehörden, pharmazeut. Prüfungskommissionen, Gremialausschüsse und Kreisvorstände des deutschen Apotheker-Vereins nebst statist. Tabellen. Gr. 8<sup>o</sup>. 86 S. München 1905. 1.50
- 1863 **Bocquillon-Limousin, H.**, Formulaire des médicaments nouveaux pour 1905. Av. préface p. *Huchard*. In-18<sup>o</sup>. 320 p. Paris 1905. Cart. fr. 3.—
- 1864 **Forteckning** på svenska läkare, veterinärer och tandläkare jämbe uppgift på läkar-och veterinärjänster samt på apoteksinrättningar, apoteksinnehavare och apoteksföreståndare. 1905. På Kungl. Medicinalstyrelsens befallning utg. af dess ombudsman. 12<sup>o</sup>. 203 s. Stockholm 1905. Kr. 1.—
- 1865 **Heyl, G.**, Erklärung der techn. Prüfungsmethoden des deutschen Arzneibuches IV. 2. A. 8<sup>o</sup>. 31 S. M. Abb. Berlin 1905. —60
- 1866 **Kommentar** till Svenska farmakopén. — Pharmacopœa suecia ed. VIII. Med bidrag af Apotekare — societeten utg. af *G. Fr. Bergh*, *A. Blomquist*, *Th. Delphin* och *R. Westling*. H. 14. 8<sup>o</sup>. s. 833—896. Stockholm 1905. 1 Kr. 25 öre
- 1867 **Kuljabko, A.**, Pharmakologische u. toxikolog. Untersuchungen des herausgeschnittenen Herzens. M. 5 Tab. Russisch. R. 2.—
- 1868 **Leuken, C.**, Die Apotheken-Gesetzgebung. E. Leitfad. z. Vorbereitung auf d. pharmazeut. Prüfung. 8<sup>o</sup>. 68 S. Berlin 1905. Lnb. 2.—
- 1869 **Lohmann, C. E. J.**, Über die Gifigkeit der deutschen Schachtelhalmarten, insbesondere des Duwocks (*Equisetum palustre*). M. 2 Taf. Berlin 1905. 2.—
- 1870 **Martius, C. F. Ph. v.**, **A. W. Eichler** et **J. Urban**, Flora brasiliensis. Enumeratio plantarum in Brasilia hactenus detectarum quas suis aliorumque botanicorum studiis descriptas et methodo naturali digestas, partim icone illustratas edd. Fasc. 128. Orchidaceæ IX. Exposit A. *Cegniaux*. Sp. 197—390. M. 37 Taf. 49×31,5 cm. München 1905. 48.—
- 1871 **Reichenbach, H. G. L.**, u. **H. G. Reichenbach fil.**, Deutschlands Flora m. höchst naturgetreuen charakterist. Abb. in natürl. Grösse u. Analysen. Fortgef. v. *G. Ritter*, *Beck v. Mannagetta*. Wohlf. A., halbc. Nachtr. 2. Heft. (19. Bd. 2. Lfg.) Lex.-8<sup>o</sup>. S. 9—16. M. 8 Kpfrtf. in 4<sup>o</sup>. Gera 1905. 3.—

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



- 1872 **Reichenbach, H. G. L., u. H. G. Reichenbach fil.**, Icones florae germanicae et helveticae simul terrarum adiacentium ergo mediae Europae. Nunc continuatum auctore *G. Equite Beck de Mannagetta*. Tom. XIX, 2. Decas 2. Deutscher od. lat. Text. Lex.-8°. S. 9—16. M. 8 Kpfrtaf. in 4°. Gera 1905. M. schwarzen Taf. 4.—  
M. kolor. Taf. 6.—
- 1873 **Thomé's** Flora v. Deutschland, Österreich u. d. Schweiz. 5 Bd. Kryptogamen-Flora. Moose, Algen, Flechten u. Pilze. Hrsg. v. *W. Migula*. 20. Lfg. Gr.-8°. 2. Tl. S. 49—80. M. 5 Taf. Gera 1905. 1.—
- 1874 **Thomé's** Flora v. Deutschland, Österreich u. d. Schweiz in Wort u. Bild. 2. A. 41. Lfg. Gr. 8°. 3. Bd. S. 273—320. M. 11 Taf. Gera 1905. 1.25

## Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

- Adressbuch**, neuestes, deutscher Weinhändler s. No. 1886.
- 1875 **Eleizegui López, J. L.**, Nociones de higiene industrial. 8°. Barcelona 1905. 2 pes. 50 c.
- 1876 **Encyklopädie** der Hygiene. Hrsg. v. *R. Pfeiffer* u. *B. Proskauer*, unter Mitwirkung v. *C. Oppenheimer*. 2 Bde. Lex.-8°. VIII, 584 u. 560 S. M. Abb. Leipzig 1905. Gbd. 50.—  
55.—
- 1877 **Lecocq, E.**, Le contrôle des huiles et graisses. Paris 1905. fr. 1.—
- 1878 **Lieber, H.**, The use of coal tar colors in food products. 8°. 150 p. New-York 1904. \$ 1.—
- Maccagno, L.**, L'ozono s. No. 1934.
- 1879 **Mitteilungen** aus der kgl. Prüfungsanstalt f. Wasserversorgung u. Abwässerbeseitigung zu Berlin. Hrsg. v. *A. Schmidtman* u. *C. Günther*. 5. Heft. Gr. 8°. III, 175 S. M. 10 Taf. u. 3. Tab. Berlin 1905. 8.—
- 1880 **Pagliani, L.**, Trattato di igiene e sanità pubblica, colle applicazioni all' ingegneria e alla vigilanza sanitaria. Vol. I, 1. 8°. p. 303. C. 3tav. Milano 1905. L. 9.—
- 1881 **Panum, P.**, Illustreret Lægebog. Leksikon for Sund og Syge. 17—20. Hefte. 8°. 32, 48, 32 og 42 tospalt. Sider. (Kplt. 666 S.) Kopenhagen 1905. à 40 öre.  
Kplt. 8 Kr.  
Indbd. 10 Kr.
- 1882 **Preu, W.**, Das Abwasser von Erlangen und die Regnitz an der Einmündung des Hauptziels. 8°. 56 S. Diss. Erlangen 1905.
- 1883 **Putzeijs, F.**, Hygiène appliquée. Les installations sanitaires des habitations privées et collectives. 8°. Bruxelles 1905. fr. 8.—
- 1884 **Riedel, J.**, Die Wasserversorgung Wiens. Lex.-8°. 11 S. M. 2 Taf. Wien 1904. 1.50
- 1885 **Zeitschrift** f. Hygiene u. Infektionskrankheiten. Hrsg. v. *R. Koch*, *C. Flügge* u. *G. Gaffky*. 49. Bd. 3. Heft. Gr. 8° III u. S. 329—544. M. 3 Abb. u. 1 Taf. Leipzig 1905. 8.—

## Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

- 1886 **Adressbuch**, neuestes, deutscher Weinhändler, Weinstubenbesitzer, sonstiger Vertriebsstellen, sowie Schaumweinfabriken, Weinagenten, Weinkommissionäre u. Kognakbrennereien. Hrsg. v. *J. Diemer* u. *E. Goldschmidt*. 12. vollst. neu bearb. u. wesentl. verm. A. Kl. 8°. VIII, 734 S. Mainz 1905. Indbd. 12.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung **Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.**



- 1887 **Bodin, E.**, Les bactéries de l'air, de l'eau et du sol. Petit in-8°. 197 p. 2.50  
Av. 2 fig. Paris 1905. fr. 3.—  
Cart. fr.
- 1888 **Brauereien**, Malz-Fabriken, Brennereien, Spirit- u. Presshefen-Fabriken, die deutschen, im Besitze v. Aktien-Gesellschaften. Jahres-Bericht der finanziellen Verhältnisse u. Betriebs-Ergebnisse im Geschäftsjahr 1903/1904. 8., vollständ. umgearb. A. Lex-8°. XIV, 327 S. Leipzig 1905. Lnb. 5.—
- 1889 **Cazottes, Y.**, Étude s. la coloration et la décoloration des bacilles acidorésistants. In-8°. 68 p. Thèse. Lyon 1904.
- 1890 **Heile, B.**, Experimentelle Prüfung neuer Antiseptika m. besond. Berücksicht. des Parajodoanisols (Isoform). Lex-8°. 16 S. M. 2 Taf. Leipzig 1905. —.75
- 1891 **Jahresbericht** üb. die Fortschritte in der Lehre v. den pathogenen Mikroorganismen, umfassend Bakterien, Pilze und Protozoën. Bearb. u. Hrsg. v. *P. v. Baumgarten* u. *F. Tangl*. 18. Jahrg. 1902. 2. Abt. (XII u. S. 385—1364). Gr. 8°. Leipzig 1905. 30.—
- 1892 **Kaiser, W.**, Die Technik des modernen Mikroskopes. 2. A. 6. Liefg. Lex-8°. S. 401—480. M. Abb. Wien 1905. 2.—
- 1893 **Lindner, P.**, Mikroskop. Betriebskontrolle in den Gärungsgewerben, m. e. Einführg. in die techn. Biologie, Hefenreinkultur u. Infektionslehre. F. Studierende u. Praktiker bearb. 4. A. Lex-8°. VIII, 521 S. Mit 257 Abb., 4 Taf. u. 2 Tab. Berlin 1905. Lnb. 19.—
- Publikationen**, militärärztliche s. No. 1858.  
**Zeitschrift f. Hygiene** s. No. 1885.

## Agrikultur-Chemie.

- 1894 **Backhaus, A.**, Landwirtschaftl. Versuche auf den Rieselgütern der Stadt Berlin i. J. 1904. Lex-8°. III, 122 S. M. 11 Abb. Berlin 1905. 4.—
- 1895 **Blücher, H.**, Düngemittel u. Futtermittel. 12°. 95 S. Leipzig 1905. —.20
- 1896 **Tormin, R.**, Kalk, Zement u. Gyps s. No. 1946.
- 1896 **Huntemann, J.**, Kurze Anleitung z. Kultur des Moor-Bodens. Nach Erfahrungen aus d. Praxis dargest. 8°. 40 S. Oldenburg 1904. —.50
- 1897 **Jahrbücher**, landwirtschaftliche. Zeitschrift f. wissenschaftl. Landwirtschaft u. Archiv des königl. preuss. Landes-Ökonomie-Kollegiums. Hrsg. v. *H. Thiel*. 34. Bd. (1905). 6 Hefte. (1. Heft. 143 S. M. 1 Taf.) Lex-8°. Berlin 1905. 28.—
- 1898 **Mémoires** de la Société d'agriculture du département de Seine-et-Oise, du 4 octobre 1903 au 7 octobre 1904. In-8°. 279 p. Av. portr. Versailles 1904. fr. 2.—
- 1899 **Pagel, A.**, Chemie u. landwirtschaftl. Nebengewerbe. Als Leitfaden f. den Unterricht an landwirtschaftl. Lehranstalten bearb. 9., verb. A., bearb. v. *G. Meyer*. 8°. VIII, 175 S. M. 38 Abb. Leipzig 1905. Lnb. 2.—
- 1900 **Rodewald, H.**, Untersuchungen üb. d. Fehler d. Samenprüfungen. Berlin 1905. 2.—
- 1901 **Schlipf's** populäres Handbuch der Landwirtschaft. Gekrönte Preisschrift. 15., Neubearb. A. Gr-8°. VIII, 648 S. M. 524 Abb. u. 20 farb. Tafeln. Berlin 1905. Lnb. 7.—
- 1902 **Schneidewind, W.**, u. **Frank**, Zweckmässige Behandlung des Stalldüngers. Gr-8°. 15 S. M. 4 Taf. Leipzig 1905. —.90
- 1903 **Stoklasa, J.**, Sein od. Nichtsein der österr. Gerstenproduktion. Betrachtungen üb. die Notwendigk. u. Möglichkeit der qualit. u. quantit. Hebung unserer Brauereien im Hinblick auf den neuen deutschen Gerstenzoll. Gr. 8°. 49 S. M. 7 Taf. Prag 1905. 1.—
- 1904 **Tangl, F.**, Beiträge z. Futtermittellehre und Stoffwechselphysiologie der landwirtschaftl. Nutztiere. 1. Heft. Lex-8°. 92 S. Berlin 1905. 3.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



- 1905 **Waller, E.**, Meierei-Lehre. (Nach der 3. A. des Originals. 1902.) Au d. Schwed. v. *E. v. Samson-Himmelstjerna*. Gr. 8°. IV, 67 S. M. Abb. Reval 1904. 1.60
- 1906 **Weitz, M.**, Der Chilisalpeter als Düngemittel. 4°. M. 228 Textabb. u. 8 Taf. Berlin 1905. Gbd. 12.—
- Zeitschrift**, österr.-ungar., f. Zuckerindustrie s. No. 1948.

## Photographie.

- 1907 **Agenda** du photographe et de l'amateur de photographie. Technique, littéraire, humoristique. Suivi „Tout photo.“ In-Sjésus. 250p. Paris 1905. fr. 1.—
- 1908 **Amateur**, der. Illustr. Monatsschrift f. Photographie u. Projektion. Hrsg. v. *H. Löcker*. Red.: *S. Wachtl*. Jahrg. 1905. 12 Nrn. (No. 1 19 S. M. 1 Taf.) Lex.-8°. Wien 1905. 5.—
- 1909 **Annuaire** des photographes professionnels. In-8°. Paris 1905. fr. 2.—
- 1910 **Encyklopädie** der Photographie. 7. Heft. *Müller, H.* Die Mißerfolge in der Photographie u. die Mittel zu ihrer Beseitigung. E. Hilfsbuch f. Liebhaber der Lichtbildkunst. I. Tl. Negativ-Verfahren. 3. A. 8°. V, 106 S. M. 10 Fig. im Text u. e. ausführl. Sachreg. Halle 1905. 2.—
- 1911 **Encyklopädie** der Photographie. 21. Heft. *Mercator, G.* Die photograph. Retusche m. besond. Berücksicht. der modernen chemischen, mechanischen u. optischen Hilfsmittel. Nebst e. Anleitg. zum Kolorieren v. Photographien. 2. A. 8°. VII, 87 S. M. 5 in den Text gedr. Abb. Halle 1905. 2.50
- 1912 **Foto**, Fotografiska och fotokemigrafiska recepter samlade och utgifna. 8°. 78 s. Stockholm 1904. Kr. 1.—
- 1913 **Information, La, photographique**. Revue mensuelle du commerce et de l'industrie photographique en France et à l'Étranger. Paris 1905. fr. 5.—  
Étranger: fr. 10.—
- 1914 **Lechner's** photograph. Bibliothek. I. *David, L.* Anleitung z. Photographieren. E. Lehrb. f. Anfänger u. Fortgeschrittene. 9., gänzl. umgearb. u. erweitt. A. Lex.-8°. VII, 218 S. M. 8 Kunstdr.-Beilagen u. zahlr. Textbildern. Wien 1905. 5.—
- 1915 **Miethe**, Die geschichtliche Entwicklung der farbigen Photographie. 4°. 15 S. Gel. Berlin-Charlottenburg 1905.
- 1916 **Munkert, A.**, Die Normalfarben. Beitr. z. Technik der Malerei f. Techniker u. Künstler. Gr.-8°. VII, 171 S. Stuttgart 1905. 4.—  
Lnbd. 5.—
- Ostwald, W.**, Ikonoskopische Studien s. No. 1751.
- 1917 **Sassi, L.**, La fotografia senza obbiettivo. 16°. p. XVI, 135. C. 12 tav. Milano 1905. L. 2.50
- 1918 **Sebelien, J.**, Fotokemiske Studier over der ultraviolette Del af Sollyset. Udg. for *Fridtjof Nansens* Fond. 8°. 59 s. M. 2 Plancher. Kristiania 1904. 2 Kr. 40 öre
- 1919 **Stolze, F.**, Katechismen der Photographie besonders als Lehr- u. Repetitionsbücher f. Lehrlinge u. Gehilfen. 5. Heft: Katechismus der Negativaufnahmen im Glashause. 8°. 34 S. Halle 1905. 1.—  
Lnbd. 1.50
- 1920 **Trutat, E.**, Le cliché photographique. Choix du sujet, pose, manipulation. In-8°. 284 p. Av. fig. Paris 1905. fr. 3.50
- 1921 **Wedding, W.**, Ueber den Wirkungsgrad u. die prakt. Bedeutung der gebräuchlichsten Lichtquellen. Gr.-8°. 94 S. M. 33 Abb. München 1905. 2.50
- 1922 **Zeitschrift** f. wissenschaftl. Photographie, Photophysik u. Photochemie. Unter Mitwirkg. v. *H. Kayser* hrsg. v. *K. Schaum*. 3. Bd. 12 Hefte. (1. Heft. 44 S. M. Abb.) Gr.-8°. Leipzig 1905. 20.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



# Technische Chemie.

- 1923 **Abbas, F.**, Kurzer gemeinverständlicher Kursus der Bearbeitung v. Metallen. M. 241 Abb. Russisch. R. 2.—
- Adreßbuch** 1905 sämtl. Bergwerke s. No. 1835.
- Annuaire des charbonnages** s. No. 1836.
- 1924 **Blancarnoux, P.**, Essai théorique et pratique s. l'isolation thermique des appareils et des bâtiments. 8°. Paris 1905. fr. 2.50
- Bronn, J.**, Verflüssigtes Ammoniak s. N. 1740.
- 1925 **Dépierre, J.**, Die Appretur der Baumwollgewebe. Anleitung die weißen, gefärbten und bedruckten Baumwollgewebe zu appretieren. 2. verm. u. verb. A. nach der 3. französ. A. Gr.-8°. IV, 418 S. M. 281 Abb., 12 Taf., 112 Stoffmustern u. 16 Papiermustern. Wien 1905. Hbfz. 40.—
- 1926 **Flögl, A.**, Die Herstellungsweisen v. Teppichen u. Moquettes. 4°. 20 S. M. Abb. Brünn 1905. 2.—
- 1927 **Fuchs, P.**, Generator-, Kraftgas- u. Dampfkessel-Betrieb in bezug auf Wärmeerzeugung u. Wärmeverwendung. E. Darstellg. der Vorgänge, der Untersuchungs- u. Kontrollmethoden bei der Umformung von Brennstoffen f. d. Generator-, Kraftgas- u. Dampfkessel-Betrieb. 2 A. v. „Die Kontrolle des Dampfkesselbetriebes“. 8°. VIII, 188 S. M. 42 Fig. Berlin 1905. Lnb. 5.—
- 1928 **Ganswindt, A.**, Wollwäscherei u. Karbonisation, m. e. Anh.: D. Kunstwollfabrikation. Kl. 8°. IX, 318 S. M. 86 in den Text gedr. Abb. Leipzig 1905. Lnb. 4.—
- 1929 **Gedel, L.**, Studien über Schwefeleisen mit besonderer Berücksichtigung der Schwefelwasserstoff-Reinigung des Leuchtgases. 8°. 51 S. Diss. Karlsruhe 1905.
- 1930 **Heitz, P.**, Les filigranes avec la crosse de Bâle. 4°. 18 S. Mit 75 Taf. Straßburg 1904. 16.—
- 1931 **Heusler, F.**, Chem. Technologie. Gr.-8°. XVI, 351 S. M. Abb. Leipzig 1905. 8.—
- Jewangulow, M. u. S. Wologdin**, Metallographie. Hilfsbuch z. Studium der Struktur der Metalle. M. 258 Abb. Russisch. R. 5.—
- 1933 **Joclet, V.**, Die Kunst- u. Feinwäscherei in ihrem ganzen Umfange. Enth.: Die chem. Wäsche, die Fleckenreinigungskunst, Kunstwäscherei, die Strohhutbleicherei u. -Färberei, Handschuh-Wäscherei u. -Färberei. 4. gänzl. umgearb. A. 8°. VII, 231 S. M. 46 Abb. Wien 1905. 1.80
- Langbein, G.**, A complete treatise on the electro-deposition of metals s. No. 1763. Gbd. 2.60
- Lehne, A.**, Tabellar. Uebersicht üb. d. künstl. organ. Farbstoffe s. No. 1799.
- Lucchini, V.**, Accumulatori elettrici s. No. 1750.
- 1934 **Maccagno, L.**, L'ozono nell'industria e nell'igiene. 16°. p. 176. Torino 1905. L. 3.50
- 1935 **Monatschrift**, gemeinnützige polytechnische. Organ des polytechn. Zentralvereins f. Unterfranken u. Aschaffenburg. Red.: A. Stöhr. 55. Jahrg. 1905. 12 Nrn. (No. 1. 16 S.) Gr.-8° Würzburg 1905. 4.—
- Müller, P., u. J. A. Völker**, Mineralkunde u. Chemie. E. Wiederholungsbuch f. d. Hand der Schüler. 3., durchges. u. verb. A. Gr.-8°. 56 S. M. 18 Abb. Gießen 1905. —30
- Munkert, A.**, Normalfarben s. No. 1916.
- 1937 **Muspratt's** theoret., praktische u. analytische Chemie in Anwendung auf Künste u. Gewerbe. 4. A. hrsg. v. H. Bunte. VIII. Bd., 24. u. 25. Lfg. (Sp. 1473—1600). Lex.-8°. M. Abb. Braunschweig 1905. 1.20
- 1938 **Netyks, M.**, Kurzes Handbuch der Blecharbeiten. Russisch. Kop. 75
- 1939 **Noble, H.**, Fabrication de l'acier. 8°. Paris 1905. fr. 25.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



- 1940 **Pawlow, M.**, Untersuchung des Schmelzprozesses in den Hochöfen der Klimowschen Fabrik. Russisch. R. 1.—
- 1941 **Perkin, F. M.**, Practical methods of electro-chemistry. 8<sup>o</sup>. London 1905. sh. 6.—
- 1942 **Rossi, L. V.**, Roghetto di travata metallica. 4<sup>o</sup>. Padua 1905. fr. 7.50
- 1943 **Ssowinsky, S.**, Metallurgie. Bd. I. Kupfer, Blei. Handbuch f. höh. technische Lehranstalten. Russisch. R. 6.50
- 1944 **Strachow, P.**, Praktische Mechanik. M. Atlas. Russisch. R. 6.—
- 1945 **Téllez y Lopez, J.**, Manual de fisica y química aplicadas. 8<sup>o</sup>. Tetuán de Chamartin 1905. pes. 3.—
- 1946 **Tormin, R.**, Kalk, Zement u. Gips, ihre Bereitg. u. Anwendg. zu baulichen, gewerblichen u. landwirtschaftl. Zwecken, wie auch zu Kunstgegenständen. 4. bed. erweit. A., bearb. v. E. Nöthling. Gr.-8<sup>o</sup>. VIII, 188 S. Leipzig 1905. 3.—
- 1947 **Wehrenpfennig, E.**, Ueber die Untersuchung u. d. Weichmachen des Kesselspeisewassers. Unter Mitwirkg. v. F. Wehrenpfennig. 2., ganz. umgearb. A. Lex.-8<sup>o</sup>. XII, 185 S. M. 168 Abb. u. 1 lit. Taf. Wiesbaden 1905. 7.50
- 1948 **Zeitschrift**, österreich-ungarische. f. Zuckerindustrie u. Landwirtschaft. Hrsg. v. Centralvereine f. Rübenzucker-Industrie in der österr.-ungar. Monarchie. Red. v. F. Strohmer. 34. Jahrg. 1905. 6 Hefte. Lex.-8<sup>o</sup>. 1. Heft. 182 S. M. Abb. u. 7 Taf. Wien 1905. 32.—

## Lehrbücher.

- 1949 **Adam, F. E. et Th.**, Nouvelles leçons et exercices pratiques de chimie. Classes de seconde et de première. C et D. In-18 jésus. Paris 1905. Toile fr. 3.—
- 1950 **Bjeloserow, J.**, Repetitorium der organ. Chemie nach Bulyginsky, Reformatsky u. Tammann. Russisch. R. 1.—
- 1951 **Bock, H.**, Die Elemente der Chemie u. Mineralogie. Leitfaden f. d. chemisch-mineralog. Kursus des Gymnasiums, der Realschule, des Seminars u. d. höh. Töchter Schule. Methodisch bearb. 4., verb. u. verm. A., hrsg. v. G. Klepsch. 8<sup>o</sup>. X, 114 S. M. 72 Abb. Paderborn 1905. Kart. 1.20
- 1952 **Bräuer, P.**, Lehrbuch der anorgan. Chemie, nebst e. Einleitung in die organ. Chemie. Z. Gebrauch an höheren Lehranstalten. Gr. 8<sup>o</sup>. XIII, 270 S. M. 142 Abb. Leipzig 1905. Lnb. 3.—
- 1953 **Erp, H. van**, Beginnselen der chemie, in verband met technologie, mineralogie, geologie, en fysiologie. II. Anorganische chemie, Metalen. 8<sup>o</sup>. M. 59 fig. en 2 spektraalplaten. Bussum 1905. f. 2.25  
Gbd. f. 2.75
- 1954 **Nicolaysen, C.**, og **O. Schulstad**, Laerebog i kemi. 8<sup>o</sup>. 88 s. Kristiania 1905. Kart. 1 K.
- 1955 **Nordentoft**, Sundhedslaere. Kortfattet mikroskopisk Anatomi, Fysiologi samt Sygdomslaere og Hygiejne for Gymnasier, Seminarier, højere Pigeskoler. 8<sup>o</sup>. 106 S. Kobenhavn 1905. 1 Kr. 65 øre.
- 1956 **Ostwald, W.**, Conversation on chemistry. Authorized tr. by E. C. Ramsay. I. General chemistry. 12<sup>o</sup>. VIII, 250 p. New-York 1905. \$ 1.50
- 1957 **Schratinger, F.**, Vorschule der Chemie u. Mineralogie. E. Hilfsbuch f. d. experimentellen Elementarunterricht. Gr. 8<sup>o</sup>. 116. S. Teschen 1905. Kart. 1.80
- Ssowinsky, S.**, Metallurgie s. No. 1943.
- 1958 **Tollens, B.**, Einfache Versuche f. den Unterricht in der Chemie. Für agrikultur-chem. Laboratorien zusammengest. 3., durchges. u. verm. A. Gr. 8<sup>o</sup>. VII, 85 S. M. 46 Abb. Berlin 1905. Lnb. 4.—
- 1959 **Troost, L.**, et **E. Péchard**, Traité élémentaire de chimie. 14<sup>e</sup> éd., entièrement refondue et corrigée. Petit in-8<sup>o</sup>. 896 p. Av. 548 fig. Paris 1905. fr. 8.—

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



## Historisches und Vermischtes.

- 1960 **Bibliographie** der deutschen Zeitschriften-Literatur m. Einschluss von Sammelwerken und Zeitungsbeilagen. 14. Bd. Januar bis Juni 1904. Unter besond. Mitwirkg. v. *E. Roth* f. d. medizin.-naturwissenschaftl. Tl. u. m. Beiträgen von *A. L. Jellinek*, hrsg. von *F. Dietrich*. (In 5 Lfgn.) 1. Lfg. Lex.-8<sup>o</sup>. S. 1—64. Leipzig 1904. Für vollständig 22.50
- 1961 **Ciamician, H.**, I problemi chimici del secolo nuovo: discorso. 2<sup>a</sup> ediz. 8<sup>o</sup>. p. VII, 72. Bologna 1905. fr. 2.—
- 1962 **Freund, J.**, The study of chemical composition: an account of its method and historical development, 8<sup>o</sup>. 16, 650 p. New-York 1905. Cl. \$ 5.50
- 1963 **Haller, A.**, Les récents progrès de la chimie. 8<sup>o</sup>. Paris 1905. fr. 5.—
- 1964 **Janke, L.**, Das chemische Staats-Laboratorium zu Bremen 1877—1901. Bericht. Gr. 8<sup>o</sup>. 445 S. Bremen 1904. 5.—
- Miethe**, Farb. Photographie s. No. 1915.
- 1965 **Mitteilungen** z. Geschichte der Medizin u. der Naturwissenschaften. Hrsg. v. d. deutschen Gesellschaft f. Geschichte d. Medizin u. d. Naturwissenschaften unter Red. v. *G. W. A. Kahlbaum* u. *K. Sudhoff*. 2. Jahrg. (1903) u. 3. Jahrg. (1904). Gr. 8<sup>o</sup>. IV, 479 S. M. 11 Abb. u. IV, 528 S. 6 Abb. u. Sachreg. z. 1. Bd. S. 411—421. Hamburg 1904. 42.—
- 1966 **Snyder, K.**, Das Weltbild der modernen Naturwissenschaft nach den Ergebnissen der neuesten Forschungen. Deutsch v. *H. Kleinpeter*. 8<sup>o</sup>. XI, 306 S. M. 16 Bildn. Leipzig 1905. 5.60
- Lnbnd. 6.60
- 1967 **Whitmore, J.**, A chemistry manual and looseleaf note book. Chicago 1904. 75 c.

## Hochschulnachrichten.

- Leipzig.** *E. Deussen* habilitierte sich für Chemie.
- Hannover.** *E. Jänecke* habilitierte sich für organische Chemie.
- Freiburg i. B.** *E. H. Riesenfeld* und *M. Trautz* habilitierten sich für Chemie.
- Heidelberg.** *Prof. A. Bornträger* ist gestorben.
- Bonn.** *K. Grube* habilitierte sich für physiologische Chemie.
- Wien.** *Prof. E. Meissl* ist gestorben.
- Giessen.** *C. Thomae* habilitierte sich für Chemie.
- Clausthal.** Zum Nachfolger *F. W. Küsters* wurde Privatdocent *W. Biltz* in Göttingen berufen.
- Wien.** *Prof. Alexander Bauer* hat auf sein Lehramt für Chemie an der Technischen Hochschule verzichtet.
- Wien.** *Dr. v. Fürth* in Strassburg wird die Leitung der neubegründeten Abteilung für physiologische Chemie im physiologischen Institute der Universität übernehmen.
- Charlottenburg.** *A. Byk* habilitierte sich für physikalische Chemie an der Technischen Hochschule.
- Karlsruhe.** *J. Brode* habilitierte sich für physikalische Chemie.
- Berlin.** *Dr. H. Wöbling* habilitierte sich für Chemie an der Bergakademie.
- Dresden.** *Dr. R. Dietz* habilitierte sich für anorganische Chemie.
- Dr. H. Bucherer* wurde zum ausserordentlichen Professor ernannt.
- Danzig.** *Prof. M. Wien* hat den Ruf nach Giessen als Nachfolger *P. Drudes* abgelehnt.
- Berlin.** *Prof. B. Kerl* ist gestorben.

## Rezensionen und Anzeigen.

**Curt Proessdorf.** Physikalisch-photometrische Untersuchung der in Deutschland gegenwärtig hauptsächlich gehandelten gewöhnlichen Leuchtpetroleumarten etc. Altenburg. Bonde 1905. 184 Seiten. Das Heft enthält fast nur eine Anzahl Tabellen und ist veröffentlicht worden, um zu beweisen, dass das „reine amerikanische Petroleum, Marke American Family Oil“ nicht das beste Petroleum ist. D.



**H. Blücher.** Auskunftsbuch für die Chemische Technik. IV. Jahrgang 1905. Wittenberg, G. Ziemsen. In Leinen geb. 8 Mk. Dieses nützliche und rasch beliebt gewordene Buch hat in der neuen Auflage wiederum verschiedene Verbesserungen erfahren. Der in der Vorrede gegebene Bericht zeigt, nach wie vielen Richtungen hin der Herausgeber sich bemüht hat, ihm ausgesprochenen Wünschen gerecht zu werden. Man findet in dem Hauptteile Auskunft auf Fragen des Technikers, für den das Buch eigentlich bestimmt ist, bis weit hinein in jene Gebiete, die bisher dem Theoretiker überlassen geblieben sind. Gerade daraus dürfte mancher Nutzen erwachsen, denn immerfort sehen wir den Techniker beschäftigt, sich Arbeitsmethoden und Ergebnisse der „reinen Wissenschaft“ dienstbar zu machen; und so können ihm Artikel jener Art oft Wege zeigen, die er noch nicht gesehen hat. Ebenso wird aber auch der Theoretiker das Buch mit Vorteil gebrauchen. An dem Buche darf sauberer und sorgfältiger Druck gelobt werden. Die Normen der neuesten sogenannten Rechtschreibung sind sehr weitgehend befolgt worden. D.

— In s e r a t e . —

M. Krayn, Verlagsbuchhandlung, Berlin W. 57.

Werke von Henri Moissan

Professor a. d. Universität Paris, Mitglied der Académie des Sciences etc.

## Einteilung der Elemente

Autorisierte deutsche Ausgabe

von

Dr. Th. Zettl.

4 Bogen. Broschiert Mk. 2.—.

## Das Fluor und seine Verbindungen

Autorisierte deutsche Ausgabe

von

Dr. Th. Zettl.

Preis broschiert Mk. 12.—. Gebunden Mk. 13.50.

## Der elektrische Ofen

Autorisierte deutsche Ausgabe

Uebersetzt von Dr. Theodor Zettfel.

Mit 42 in den Text gedruckten Abbildungen. Mit Anhang: Nachträge zum elektrischen Ofen.

Preis broschiert Mk. 15.—. Gebunden Mk. 17.—.

Prospekte gratis durch jede Buchhandlung oder vom Verlag.

## Gelegenheits-Offerte.

### ZEITSCHRIFT für angewandte Chemie.

Organ des Vereins deutscher Chemiker.

Hrsg. von Prof. Rassow.

Complete Serie, Band 1—17 (v. Beginn bis inkl. 1904)

statt Mk. 370.— für Mk. 180.—

In dauerhaftem Bibliotheksband für 215 Mark. — Einzelne Jahrgänge, soweit vorhanden, je 10 bis 14 Mark.

Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



Wir suchen zu kaufen  
komplette Serien und einzelne Bände von

**Liebigs Annalen**  
**Poggendorffs Annalen**  
**Chemiker-Zeitung** Jahrg. 1  
**Gilberts Annalen der Physik**  
**Annales**  
**de Chimie et de Physique**  
**Chemisches Centralblatt**  
**Zeitschrift**  
**für physikalische Chemie**

und alle anderen chemischen und physikalischen Zeitschriften,  
auch Einzelwerke, sowie ganze Bibliotheken.

Angebote finden umgehende Erledigung.

Leipzig. **Buchhandlung Gustav Fock**

G. m. b. H.



## Wir bieten in sauberen, gut erhaltenen, antiquarischen Exemplaren an:

|                                                                                              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Liebig's Annalen d. Chemie u. Pharmacie. Bd. 1—332. 1832—1903. Gbd.                          | 3600.— |
| Annales de chimie et de physique. 1789—1903. Gbd.                                            | 2400.— |
| Archiv für die ges. Physiologie der Menschen und der Tiere. Bd. 1—100. 1866—1903.            | 1600.— |
| Archives de biologie. Vol. 1—20. 1880—1904. Relié                                            | 680.—  |
| Bericht über die Fortschritte der Eisenhüttentechnik. Jahrg. 1—36. 1865 bis 1904 (ca. 600.—) | 400.—  |
| Berichte d. deutschen chem. Gesellschaft. Jg. 1—36. 1868—1903. Gbd.                          | 680.—  |
| — — Jahrg. 4—33. 1871—1900.                                                                  | 450.—  |
| Biedermann's Centralbl. f. Agriculturchemie. Bd. 1—30. 1871—1901. Gbd.                       | 390.—  |
| Brockhaus Konvers.-Lexikon. 14. A. (Neue rev. Jub.-Ausg.) 17 Bde. Geb. (204.—)               | 110.—  |
| Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Bd. 1—72. 1826—1902. Gbd.                   | 550.—  |
| Centralblatt, Chemisches. Hrsg. v. Arendt. Jahrg. 1—74. 1830—1903. Gbd.                      | 1750.— |
| Centralhalle, Pharmaceutische. Jahrg. 1—44. 1859—1902.                                       | 220.—  |
| Chemiker-Zeitung. Jahrg. 1877—1902.                                                          | 450.—  |
| Dingler's Polytechn. Journal. Jahrg. 1820—1902. Gbd.                                         | 900.—  |
| Encyclopaedia Britannica. 25 vols. Bound.                                                    | 270.—  |
| Reimann's Färberzeitung. Jahrg. 1872—1902.                                                   | 355.—  |
| Gazetta chimica Italiana. Tom. 1—33. 1871—1903.                                              | 480.—  |
| Industrie, Die chemische. Jahrg. 1—25. 1878—1902. Gbd. (ca. 500.)                            | 180.—  |
| Journal de Teinture. Jahrg. 1—30. 1873—1902. Nr. 36. Teilw. geb. Sehrselt.                   | 350.—  |
| Journal of the chemical society of London. From 1848 to 1902. Gbd.                           | 1350.— |
| Journal of Franklin Institute. Vols. 1—156. 1826—1903.                                       | 1200.— |
| Meyer's Konversations Lexicon. 5. A. 21 Bde. 1894—1901. Gbd. (210.—)                         | 100.—  |
| Monatshefte für Chemie. Bd. 1—24. 1880—1903.                                                 | 400.—  |
| The Chemical News. Jahrg. 1—37. 1846—82.                                                     | 450.—  |
| Philosophica Magazine, Complete set from 1798 to 1903.                                       | 3200.— |
| Poggendorff-Wiedemann's Annalen. M. Beibl. etc. 1824—1903. Geb.                              | 4500.— |
| — — Neue Folge. Hrsg. v. Wiedemann. Bd. 1—69 u. 4. Folge v. Drude. Bd. 1—12. 1877—1903. Gbd. | 625.—  |
| — — Wiedemann-Folge. Cplt. Bd. 1—69. 1877—99. Gbd.                                           | 525.—  |
| Wagner's Jahresbericht d. chem. Technolog. Bd. 1—49. 1855—1903. Gbd.                         | 425.—  |
| Zeitschr. f. Berg-, Hütten- u. Salinenwesen. Bd. 1—48. 1853—1900. Gbd.                       | 450.—  |
| Zeitschrift, Krit., für Chemie u. Pharmacie. 7 Bde. u. N. F. 7 Bde. 1857 bis 1871.           | 240.—  |
| — — Neue Folge. 7 Bde. 1865—71. Gbd.                                                         | 95.—   |
| Zeitschrift f. analyt. Chemie. Bd. 1—41. 1862—1902. Gbd.                                     | 320.—  |
| Zeitschrift f. angewandte Chemie. Jahrg. 1—18. 1887—1904. (320.—)                            | 180.—  |
| Zeitschrift f. anorganische Chemie. Bd. 1—34. 1892—1903. Gbd. (408.—)                        | 300.—  |
| Zeitschrift f. physikal. Chemie. Bd. 1—49. 1887—1904. Gbd. (800.—)                           | 550.—  |
| Zeitschrift f. physiolog. Chemie. Bd. 1—36. 1877—1902. Gbd.                                  | 420.—  |
| Zeitschrift f. Elektrochemie. Jahrg. 1—10. 1894—1903. (200.—)                                | 150.—  |
| Zeitschrift, Elektrotechnische. Jahrg. 1—23. 1880—1902. (160.—)                              | 120.—  |
| Zeitschrift f. Hygiene u. Infektionskrankheiten. Bd. 1—39. 1886—1901. (752.—)                | 590.—  |

Leipzig.

**Buchhandlung Gustav Fock**

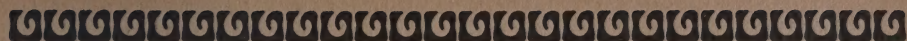
Gesellschaft mit beschränkter Haftung.



# Verlag von Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig.

- Aschan, Ossian, Die Konstitution des Kamphers** und seine wichtigsten tischen Ergebnisse der Kampherforschung monographisch dargestellt. 3.50 M. **Derivate.** Die theore-
- Cohn, Dr. Georg, Die Riechstoffe.** 6 M.
- Emmerling, Dr. O., Die Zersetzung stickstofffreier organischer Substanzen durch Bakterien.** Mit sieben Lichtdrucktafeln. 4 M.
- Fischer, Emil, Synthesen in der Purin- und Zuckergruppe.** Vortrag, gehalten am 12. Dezember 1902 vor der schwedischen Akademie der Wissenschaften zu Stockholm. 0.80 M.
- Fürer, F. A., Salzbergbau- und Salinenkunde.** Mit 347 Abbild. und 2 Karten. 36 M., geb. 38 M.
- Groth, P., Tabellarische Übersicht der Mineralien.** Nach ihren kristallographisch-chemischen Beziehungen geordnet. Vierte vollständig neu bearbeitete Auflage. Preis 7 M.
- Hempel, Prof. Dr. Walther, Gasanalytische Methoden.** Dritte Aufl. Mit 127 Abbildungen. 8 M., geb. 10 M.
- van't Hoff, J. H., Vorlesungen über theoretische und physikalische Chemie.** Mit Abbildungen. Zweite Aufl. Erstes Heft. Die chemische Dynamik. 6 M. Zweites Heft. Die chemische Statik. 4 M. Drittes Heft. Beziehungen zwischen Eigenschaften und Zusammensetzung. 4 M.
- van't Hoff, J. H., Acht Vorträge über physikalische Chemie,** gehalten auf Einladung der Universität Chicago 20. bis 24. Juni 1901. Mit Abbildungen. 2.50 M.
- Landolt, Prof. Dr. H., Das optische Drehungsvermögen organischer und dessen praktische Anwendungen.** Zweite gänzlich umgearbeitete Auflage. Mit Abbildungen. Geb. in Lnw'd. 18 M., in Halbfranz 19 M.
- Ostwald, Prof. W., Die Schule der Chemie.** Erste Einführung in die Chemie für jedermann. Erster Teil. Allgemeines. Mit 46 in den Text eingedruckten Abbildungen. 4.80 M., geb. 5.50 M. Zweiter Teil. Die Chemie der wichtigsten Elemente und Verbindungen. Mit 32 Abbild. 7.20 M. geb. 8 M.
- Roozeboom, Prof. Dr. H. W., Bakhuis, Die heterogenen Gleichgewichte vom Standpunkte der Phasenlehre.** Erstes Heft. Die Phasenlehre.—Systeme aus einer Komponente. Mit 54 Abbild. 5.50 M. Zweites Heft. Systeme aus zwei Komponenten. Erster Teil. Mit 149 Abbild. und 2 Tafeln. 12.50 M.
- Spiegel, Dr. Leopold, Der Stickstoff** und seine wichtigsten Verbindungen. Mit Abbildungen. 20 M., geb. 22 M.
- Stark, Dr. Johannes, Die Dissoziierung und Umwandlung chemischer Atome.** 1.50 M.
- Walker, Prof. Dr. James, Einführung in die physikalische Chemie.** Autorisierte, deutsche Ausgabe. Mit 48 Abbildungen. 6 M., geb. 7 M.
- Weinstein, Prof. Dr. B., Thermodynamik und Kinetik der Körper.** Erster Band. Allgemeine Thermodynamik und Kinetik und Theorie der idealen und wirklichen Gase und Dämpfe. Mit Abbildungen 12 M. — Zweiter Band. Absolute Temperatur. — Die Flüssigkeiten. — Die festen Körper. — Thermodynamische Statik und Kinetik. — Die (nicht verdünnten) Lösungen. 16 M. — Dritter Band, 1. Halbband. Die verdünnten Lösungen. — Die Dissociation. — Thermodynamik der Elektrizität und des Magnetismus (Erster Teil). 12 M.
- Winteler, Dr. F., Die Aluminium-Industrie.** Mit 41 Abbildungen. 6 M.
- Wischin, Dr. R. A., Die Naphthene.** (Cyklische Polymethylene des Erdöls) u. ihre Kohlenwasserstoffen. 5 M. Stellung zu anderen hydrirten cyklischen





# Buchhandlung Gustav Fock

G. m. b. H. in Leipzig.

(Spezialität Chemie und Pharmazie)

offeriert in sauberen ant. Exemplaren:

**Zeitschrift** für analyt. Chemie, Bd. 1—41, m. Reg. zu Bd. 1—30, 1862 bis 1902, gebunden . . . . . **Mk. 320.—**

**Chemiker-Zeitung**, Jahrgang 14—26, 1890 bis 1902 . . . **Mk. 90.—**

**Dammer**, Anorganische Chemie, 3 Bde. in 4 gebunden (statt Mk. 110.—) **Mk. 85.—**

**Muspratt**, Theoret.-prakt. und analyt. Chemie, 4. Aufl. (soweit erschienen), 1888 bis 1904 (statt Mk. 300.40) . . . . . **Mk. 230.—**

**Beilstein**, Handbuch der organischen Chemie, 3. Aufl., 4 Bde., 1893 bis 1900, gebunden (statt Mk. 207.—) . . . . . **Mk. 165.—**

**Dammer**, Handbuch der chemischen Technologie, 5 Bände, 1895 bis 1898, gebunden (statt Mk. 112.50) . . . . . **Mk. 85.—**

**Fehling**, neues Handwörterbuch der Chemie. Bd. I—VI. VII. Lfg 1—11 (soweit ersch.) 1871 bis 1903, 1—6 gebd. (Mk. 223,30) . **Mk. 98.—**

**Berichte** der deutschen chem. Gesellschaft, Jahrg. 1—36 und Reg. z. Jahrg 1—29, 1868 bis 1903, gebunden . . . . . **Mk. 640.—**

— —, Jahrg. 14—31, 1881—1898 . . . . . **Mk. 160.—**

Obige Werke werden bei entsprechender Anzahlung auf Wunsch auch **gegen Ratenzahlung** von je **M. 5.— bis M. 10.—** geliefert. — Ein- u. Verkauf wissenschaftlicher Werke u. Serien. — **Verzeichnis „Chemie“** steht gratis u. franko zur Verfügung.

Für Farbenfabriken, Zeugdruckereien, Koloristen usw. unentbehrlich:

**Lauber, Dr. E.,**

## Praktisches Handbuch des Zeugdrucks

4. neu bearbeitete und vermehrte Auflage. Mit 95 Abbildungen und 354 Zeugproben. 3 Bände.

Elegant in Halbfranz gebunden **Mk. 70.—**.

„Lauber, Handbuch des Zeugdrucks“ ist das ausführlichste Werk der Fachliteratur und hat in der gesamten Presse überaus günstige Beurteilung der maßgebenden Fachleute gefunden. — Ein Supplementband befindet sich in Vorbereitung.

———— Ausführliche Prospekte gratis. ————



Verlag von Leopold Voss in Hamburg.

---

Anfang April 1905 ist erschienen:

## Supplement III

zum

# Lexikon der Kohlenstoff-Verbindungen

von

Dr. M. M. Richter.

Zweite Auflage der „Tabellen der Kohlenstoff-Verbindungen nach deren empirischer Zusammenstellung geordnet“.

===== Preis broschiert Mk. 70.20, gebunden Mk. 78.—. =====

Supplement I Preis broschiert Mk. 10.—, gebunden Mk. 13.—.

„ II „ „ Mk. 16.—, „ Mk. 20.—.

„ III „ „ Mk. 18.60, „ Mk. 22.—.

Das komplette Werk brosch. Mk. 114.80, geb. Mk. 133.—.

Das Lexikon der Kohlenstoff-Verbindungen bildet ein vollständiges Verzeichnis aller bekannten organischen Verbindungen, geordnet nach den empirischen Formeln. Während im Beilstein (3. Aufl.) und den drei abgeschlossenen Ergänzungsbänden 78342 Verbindungen beschrieben sind, verzeichnet das Lexikon mit seinen drei Supplementen 112164 (einhundert und zwölftausend einhundert und vierundsechzig Verbindungen).

Richter, Lexikon der Kohlenstoff-Verbindungen

ist somit das

vollständigste Nachschlagewerk für die organische Chemie.

*Eine Probeflieferung wird gratis und franko geliefert.*



**Rich. Bong, Kunstverlag, Berlin W. 57, Leipzig.**

# **Meisterwerke der Malerei**

## **Alte Meister**

Mit begleitendem Text von Wilhelm Bode und Fritz Knapp  
und einem Vorwort von

**Geh. Rat Dr. Wilhelm Bode**

Direktor der Königl. Gemälde-Galerie zu Berlin.

In einem ganz neuen Reproduktionsverfahren, welches es ermöglicht, die Schönheiten der Originalgemälde in vollendeter Weise wiederzugeben, wird in tadellosen

## **Kupferdruck - Reproduktionen**

zu einem beispiellos billigen Preise

**das Beste aus der Malerei fast aller Jahrhunderte u. Nationen**

geboten. Die Wahl ist eine sehr sorgfältige; die Sammlung besteht aus

## **72 ausgewählten Blättern**

(Papiergrösse 51 : 38 $\frac{1}{2}$  cm)

der Hauptwerke der grossen Meister aus allen öffentlichen Galerien sowie aus den grossen Privatsammlungen, von denen Nachbildungen nur ausnahmsweise gemacht worden sind. Sie gereichen dem elegantesten Salon zur bleibenden Zierde, nicht nur als Wandschmuck, sondern auch als Prachtstücke in den Sammelmappen.

## **Die „Meisterwerke der Malerei“ bringen Bilder von:**

Bellini, Botticelli, Bray, Carracci, Clouet, Correggio, Cranach, Dürer, Van Dyck, Gainsborough, Ghirlandajo, Giorgione, Goya, Greuze, Hackaert, Franz Hals, Hobbema, Holbein, Hopner, Lancret, Leonardo Da Vinci, Lippi, Mabuse, Maes, Metsu, Murillo, Pesne, Potter, Raffael, Rembrandt van Rijn, Reynolds, Romney, Rubens, Ruisdael, Steen, Terborch, Tintoretto, Tizian, Velasquez, Van de Velde, Vermeer, Veronese, Vigée-Lebrun, Vos, Watteau.

**In Luxus-Kassette hochkünstlerisch in Leder und Seide mit  
reicher Goldpressung oder in Prachtband gebunden 100 Mark,  
oder in 24 Lieferungen à 3 Mark.**

Jede Lieferung enthält 3 Kunstblätter auf feinstem Kupferdruckpapier in der Grösse von 51 : 38,5 cm, Bildgrösse ca. 36 : 26 cm, nebst drei Blatt erläuternden Textes in wirkungsvollem Umschlag.



## **W. Apel, Universitäts-Mechanikus,**

Inh. Dr. M. Apel.

Geschäftsgründung 1808.

**Göttingen.**

**Chemische und Physikalische Apparate.**

Spezialität:

**Rauchgasapparate, Kalorimeter,**

zur Bestimmung des **Brennwertes** der verschiedenen  
**Brennstoffe** und von

~~~~~ **Gasen** ~~~~~

nach Prof. Dr. Ferd. Lisher.

➡ **Preislisten stehen zur Verfügung.** ➡

Georg Westphal,

Celle (Hannover).

~~~~~ **Mechanisches Institut** ~~~~~

(Gegründet 1860).

### **Wagen und Gewichte**

für wissenschaftliche, chemische u. technische Zwecke  
in vorzüglicher Ausführung und allen Preislagen.

## **Julius Peters, Berlin NW., Turmstrasse 4.**

Werkstätten für Präzisionsapparate.

Grand Prix — Kollektiv-Ausstellung des Kais. Gesundheitsamtes — Paris 1900

Apparate und Utensilien für

**Polarisation — Spectroscopie — Calorimetrie.**

Preislisten auf Wunsch franko.

## **Paul Bunge, Hamburg, Ottostrasse 16.**

Nur erste Preise auf sämtlichen beschickten Ausstellungen.

Bruxelles 1897 — Diplome d'honneur und Extra-Ehrenpreis von Fr. 500.—,  
Weltausstellung 1900 — Grand Prix.

~~~~~ **Mechanisches Institut, gegründet 1866.** ~~~~~

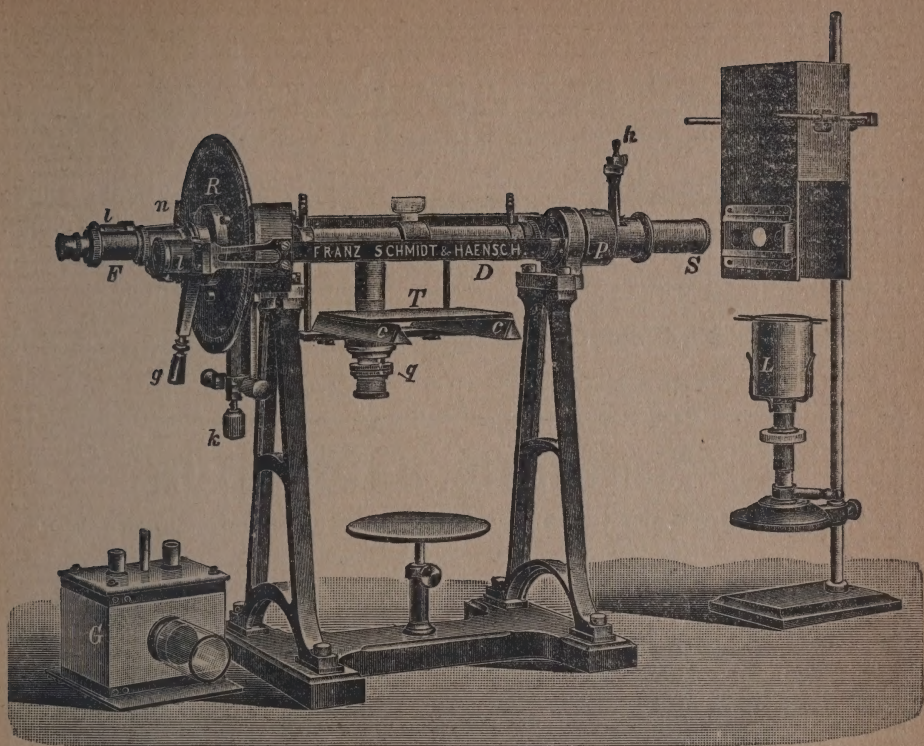
Spezialität:

Physikalische und analytische Wagen

in garantiert vorzüglicher Ausführung und allen Preislagen.

Schnelltschwingende Wagen für Chemiker.

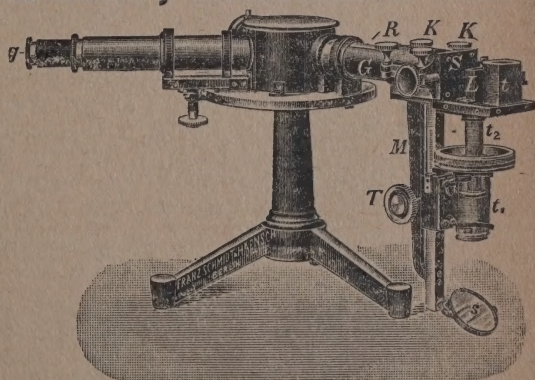
Preisliste kostenfrei.



!Polarisationsapparat nach Landolt auf Bockstativ.

Polarisations-, Spektral-, Projektionsapparate, Spektralphotometer, Kolorimeter

und andere wissenschaft-
liche Instrumente.



Spektroskop nach Kirchhoff-Bunsen mit Tauchkolorimeter

Franz Schmidt & Haensch, Berlin S. 42,
Prinzessinnenstrasse 16.

Werkstätten für Präzisions-Mechanik und Optik.



Kaldenwanger Porzellane



Abdampfschalen, Koch-
becher, Schmelztiegel,
Kasserols, Mörser etc.



sind durch sämtliche Hand-
lungen bzw. Fabriken chem.
Apparate und Utensilien zu
beziehen.

F. Sartorius, Göttingen.

Mechanische Werkstätten zu Göttingen und Rauschenwasser.

Wagen und Gewichte für wissenschaftliche, chemische
und technische Zwecke.

Spezialität: Analysenwagen

nur eigener bewährtester Konstruktion.

Man verlange ausdrücklich Original-Sartorius-Wagen, da Nachahmungen
in den Handel gebracht werden.

Sartorius' neuer Wärmekasten

zum Brüten von Bazillen und zum Einbetten mikroskopischer Präparate in
Paraffin für beliebiges Heizmaterial, unabhängig von Gasleitung, mit vielfach
prämiierter Wärmeregulierung.

Patentirt in Deutschland, England, Belgien, Oesterreich-Ungarn etc.

|| Auf allen beschickten Ausstellungen prämiert, zuletzt
Weltausstellung Brüssel, Diplom d'honneur und Preis
500 Francs für beste Konstruktion in Feinwagen. ||

Kataloge in drei Sprachen gratis und franko.

Vertreter in allen Ländern.

Max Stuhl, Berlin NW., Friedrichstrasse 130.

Glastechnische Werkstätten zur Anfertigung feinsten Glasinstrumente und Apparate
für alle Zweige der Wissenschaft und Technik.

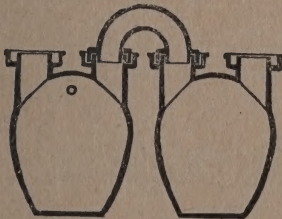
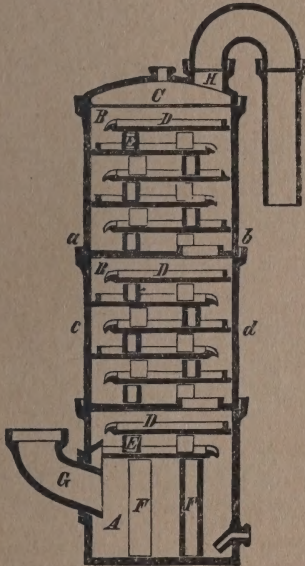
Spezialität:

Normalthermometer, Quecksilberluftpumpen, Wasserluftpumpen und Gebläse.
Beste Röntgenröhren. Graduierte Normalmessgeräte etc.

Fr. Chr. Fikentscher

Ges. m. beschr. Haftung

Zwickau i. Sachsen.



Auf mehr als 20 Ausstellungen
prämiiert.

Kondensationstürme

verschiedenster Art

Kondensationsgefässe

für Salzsäure und Salpetersäure

Chlorentwicklungsgefässe

Kristallisier-

und Abdampfschalen

Hähne

jeder Form und Grösse

Säurefeste und feuerfeste

Steine und Platten

Transportgefässe für Säuren

bis 1500 Liter Inhalt

(gegen 5000 Stück geliefert)

Standgefässe

bis 4000 Liter Inhalt für Säuren usw.

Kasten

jeder Grösse für galvanische und

Apparate

für elektrochemische Zwecke.

Die Fabrik wurde als eine der ersten ihrer Art in Deutschland vor mehr als 50 Jahren gegründet, um den Bedarf an Apparaten der eigenen chemischen Fabrik zu decken, hat sich entsprechend der fortwährenden Ausdehnung der chemischen Industrie stetig vergrössert, ist heute eine der leistungsfähigsten in Deutschland und steht mit vielen der grössten chemischen Fabriken auch des Auslandes in laufender Verbindung.

Kanalisations- u. Wasserleitungsröhren, Pilasterplatten.

Chemische Fabrik: Quecksilberpräparate.

Verlag von Ferdinand Enke in Stuttgart.

Ahrens, Prof. Dr. F. B., Handbuch der Elektrochemie.

Zweite, völlig neu bearbeitete Auflage. Mit 293 in den Text gedruckten Abbildungen. gr. 8°. 1903. geh. Mk. 15.—; in Leinwand geb. Mk. 16.20.

Kühling, Prof. Dr. O., Lehrbuch der Massanalyse.

Zum Gebrauch

in Unterrichts-Laboratorien und zum Selbststudium. Zweite Auflage. Mit 23 Abbildungen. 8°. 1904. geh. Mk. 3.20; in Leinwand gebunden Mk. 4.—.

Levy's, S., Anleitung zur Darstellung organisch-chemischer

Präparate. Vierte neu bearbeitete und erweiterte Auflage. Herausgegeben von Prof. Dr. A. Bistrzycki. Mit 40 in den Text gedruckten Holzschnitten. 8°. 1902. geh. Mk. 4.20; in Leinwand gebunden Mk. 5.—.

Nernst, Prof. Dr. W., Theoretische Chemie

vom Standpunkte der Avogadroschen

Regel und der Thermodynamik. Vierte Auflage. Mit 36 Textabbildungen. gross 8°. 1903. geh. Mk. 16.—; in Leinwand gebunden Mk. 17.60.

Rüst, Doz. Dr. C., Anleitung zur Darstellung anorganischer

Präparate. Mit 16 Textabbildungen. 8°. 1903. geh. Mk. 2.—; in Leinwand gebunden Mk. 2.60.

Schmidt, Doz. Dr. J., Die Chemie des Pyrrols und seiner Derivate.

gr. 8°. 1904. geh. Mk. 10.—.

Schultz, Prof. Dr. G., Kurzes Lehrbuch der chemischen Techno-

logie. Unter Mitwirkung von Privatdozent Dr. J. Hofer. Mit 151 in den Text gedruckten Abbildungen. gr. 8°. 1903. geh. Mk. 8.—; in Leinwand gebunden Mk. 9.—.

Zraube, Prof. Dr. J., Grundriss der physikalischen Chemie.

Mit 24 Abbildungen. gross 8°. 1904. geh. Mk. 9.—; in Leinw. geb. Mk. 10.—.

Wolfrum, Dr. A., Die Methodik der industriellen Arbeit

als Teilgebiet der Industriekunde beziehungsweise der technischen Chemie. gr. 8°. 1904. geh. Mk. 8.—.

Chemische Novitäten.

❧ Bibliographische Monatsschrift ❧

für die neuererscheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 2.50. Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 20 Pfg.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50.)

Allgemeine Chemie.

- 1968 **Abegg**, La teoria della dissociazione elettrolitica. 16^o. p. 133. Torino 1905. L. 3.—
- 1969 **Boericke, F.**, Über das elektromotorische Verhalten des Broms und das Anodenpotential bei der Elektrolyse neutraler Bromkaliumlösungen. 4^o. 38 S. Diss. Dresden 1904.
- Becker, W.**, Atomgewichtsbestimmung des Siliciums s. No. 2118.
- 1970 **Bousfield, W. K., and Lowry T. M.**, The electrical conductivity and other properties of sodium hydroxide in aqueous solution, as elucidating the mechanism of conduction. 4^o. London 1905. sh. 5.—
- 1971 **Chemiker-Zeitung**. Hrsg. u. Red.: *G. Krause*. 29. Jahrg. 1905. No. 26. 4^o. 12. S. Cöthen 1905. Viertelj. 5.—
- 1972 **Cuthbertson, C.**, On the Refractive Indices of the Elements. 4^o. London 1905. sh. 1.—
- 1973 **Danneel, H.**, Spezielle Elektrochemie. 1. Tl. Elemente u. anorgan. Verbindungen. 3. Lfg. Lex.-8^o. S. 161—240. Halle 1905. 3.—
- 1974 **Davidson, E.**, Die Zersetzung von Kaliumchlorat durch Salzsäure, eine Reaktion I. Ordnung. 58 S. m. 3 Taf. Diss. Darmstadt 1905.
- 1975 **Eichwald, E.**, Neuere Untersuchungen über die flüssigen Kristalle. 8^o. 39 S. Diss. Marburg 1905.
- 1976 **Emich, F.**, Über d. Dichte der Kohlensäure bei 2000^o C. II. Mitteil. über d. Bestimmg. v. Gasdichten b. hohen Temperaturen. Gr. 8^o. 19 S. Wien 1905. —.40
- 1977 **Engstler, M.**, Die Photographie in natürlichen Farben. 8^o. 39 S. Progr. Linz 1904.
- 1978 **Erdmann, H., u. P. Köthner**, Naturkonstanten in alphabet. Anordnung. Hilfsbuch f. chemische u. physikal. Rechnungen mit Unterstützung des internat. Atomgewichtsausschusses. Gr. 8^o. IV, 192 S. Berlin 1905. Lbnd. 6.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1979 **Fox, C. J. J.**, On the dermination of the atmospherie gases dissolved in sea-water. 24 Sider og 1 Plan i 8°. (25¹/₂ × 17) Kobenhavn 1905. Kr. 1.—
- 1980 **Grassi, M.**, Notizie sulla teoria degli ioni nelle soluzioni acquose, con una prefazione di *A. Battelli*. 8°. p. 274. Pisa 1905. L. 8.—
- 1981 **Gunckell, A.**, Nachweis der Entstehung von Jonen bei Bildung und Zerfall von Ozon, und aus einigen anderen Gasen. 8°. 47 S. Diss. Marburg 1905.
- 1982 **Handwörterbuch**, neues, der Chemie. Bearb. u. red. v. *H. v. Fehling* fortges. v. *C. Hell* u. *C. Haeussermann*. 99. Lfg. (8. Bd. S. 33—128.) Gr. 8°. Braunschweig 1905. 2.40
- 1983 **Henkel, H.**, Beiträge zur Kenntnis der physikalisch-chemischen Eigenschaften verdünnter Glycerinlösungen und zur Analyse derselben. 8°. 46 S. Diss. Berlin 1905.
- 1984 **Hoff, J. H. van't**, Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. Lex. 8°. Berlin 1905. —.50
Die Bildungstemperatur des Kaliumpentacalciumsulfats. *M. G. L. Voermann* u. *W. C. Blasdale*.
1985. **Holleman, A. F.**, Over de beteekenis der physisch-chemische methoden voor de organische chemie. Rede, uitgesproken bij de aanvaarding van het hoogleeraarsambt aan de universiteit te Amsterdam, op 27 II. 1905. Groningen 1905. f. —.75
- 1986 **Jahresbericht** über d. Fortschritte der Chemie u. verwandter Teile anderer Wissenschaften. Begr. v. *J. Liebig* u. *H. Kopp*, hrsg. v. *G. Bodländer* u. *W. Kerp*. Für 1903. 8. Heft. Gr. 8°. (S. 1681—1920). Braunschweig 1905. 9.—
- 1987 **Korn, A. u. E. Strauß**, Über e. Beziehung zwischen Wanderungsgeschwindigkeit u. Form der Jonen. Gr. 8°. München 1905. —.20
1988. **Litschauer, R.**, Isomerie und Polymorphie. Die Versuche zur Erklärung der allotropen Modifikationen. 8°. 22 S. Progr. Römerstadt 1904.
- 1989 **Mathias, E.**, La constante a des diamètres rectilignes et les lois des états correspondants. In-8, 15 p. Avec. fig. Paris 1905.
- 1990 **Meldrum, A. N.**, Avogadro and Dalton. Standing in chemistry of their hypotheses. 8°. London 1905.
- 1991 **Mendéléef, D.**, The principles of chemistry. 3^d ed; tr. from the Russian ed. by *G. Kamensky* a *T. H. Pope*. 2 vols. 8°. 23 + 639; 8 + 551 p. New-York 1905. Cloth \$ 10.—
- Michaelis, L.**, Die Bindungsgesetze von Toxin. s. No. 2112.
- 1992 **Monatshefte** f. Chemie u. verwandte Teile anderer Wissenschaften. Gesammelte Abhandlungen aus d. Sitzungsberichten d. Kaiserl. Akademie der Wissenschaften. Generalregister zu d. Bdn. XI—XXII (Jahrg. 1890 bis 1901). Zusammengest. v. *A. Franke*. Gr. 8°. IV, 504 S. Wien 1905. 7.—
Monographien üb. angewandte Chemie. s. No. 2203—2205.
- 1993 **Reuter, H.**, Beiträge zur Praxis der Molekulargewichtsbestimmungen. 8°. 51 S. m. 2 Taf. Diss. Königsberg 1905.
- Schäfer, H.**, Charakteristik des Oxalations. s. No. 2057.
- 1994 **Schenck, R.**, Kristallinische Flüssigkeiten und flüssige Kristalle. Gr. 8°. VIII, 159 S. m. 86 Fig. Leipzig 1905. 6.—
- 1995 **Sitzungsberichte** der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften. Mathematurwissenschaftl. Klasse. Abt. II b. Abhandlungen aus d. Gebiete der Chemie. 113. Bd. 8. u. 9. Heft. Gr. 8°. S. 939—1184. M. 9 Fig. Wien 1905. 4.10
- 1996 **Stern, E.**, Die chemische Kinetik der Benzoinsynthese (Cyanionenkatalyse). 8°. 51 S. m. 2 Fig. Diss. Heidelberg 1904.
- 1997 **Thomson, J. J.**, Elettricità e materia. Traduzione con aggiunta di *G. Faè*. 16°. XIV, 199 p. C. fig. Milano 1905. L. 2.—
- 1998 **Tumlirz, O.**, Die stabilen u. labilen Zustände der Flüssigkeiten u. Dämpfe. Gr. 8°. 21 S. m. 2 Fig. Wien 1905. —.50
- 1999 **Waentig, P.**, Zum Chismus phosphorezierender Erdalkalisulfide. 8°. 42 S. Diss. Leipzig 1905.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 2000 **Weinstein, B.**, Thermodynamik u. Kinetik der Körper. 3. Bd. 1. Halbbd. Die verdünnten Lösgn. — Die Dissociation. — Thermodynamik der Elektrizität u. des Magnetismus. (1. Tl.). Gr. 8°. XVI, 464 S. Braunschweig 1905. 12.—
- 2001 **Wilke, E.**, Periodische Erscheinungen bei der Quecksilberkatalyse des Wasserstoffsperoxyds. 8°. 78 S. Diss. Heidelberg 1904.
- 2002 **Wind, C. H.**, Electronen en materie. Rede bij de aanvaarding van het hoogleeraarsambt aan de rijksuniversiteit te Utrecht, den 20. II. 1905 uitgesproken. Gr. 8°. (4 en 31). Leiden 1905. f. —50
- 2003 **Zeitschrift, chemische.** Hrsg. u. Schriftleitg.: *F. B. Ahrens*. 4. Jahrg. 1904/1905. No. 7. 4°. 24 S. Vierteljährl. 5.—
Einz. Nrn. 1.—
- 2004 **Zeitschrift f. Elektrochemie u. angewandte physikal. Chemie.** Hrsg. unter Leitg. v. *R. Abegg* u. *H. Danneel*. Red.: *H. Danneel*. 11. Jahrg. No. 14. Lex.-8°. 20 S. Halle 1905. Viertelj. 5.—

Anorganische Chemie.

- 2005 **Albert, K.**, Ueber das Siliciumchloroform. 8°. 76. S. m. 9 Fig. Diss. Berlin 1905.
- Auld, S. J. M.**, Organische Mercuri-Verbindungen s. No. 2021.
- 2006 **Biltz, H.**, Experimentelle Einführung in die unorganische Chemie. 2. Aufl. Gr. 8°. VI, 128 S. m. 15. Fig. Leipzig 1905. Lnb. 3.20
- Boericke, F.**, elektromotor. Verhalten des Broms s. No. 1969.
- 2007 **Buck, E.**, Ueber den hellroten Phosphor und seine Beziehungen zu den übrigen Modifikationen des Phosphors. 8°. 70 S. Diss. Marburg 1904.
- Danneel, H.**, Specielle Elektrochemie s. No. 1973.
- 2008 **d'Ans, J.** Das wasserfreie Ferrosulfat und seine Zersetzung bei höheren Temperaturen. 8°. 51 S. m. 7 Taf. Diss. Darmstadt 1905.
- 2009 **Deussen, E.**, Zur Kenntnis der Flußsäure. 8°. 71 S. Hab. Leipzig 1905.
- 2010 **Donau, J.**, Ueber e. rote, mittels Kohlenoxyd erhaltene kolloidale Goldlösung. Gr. 8°. 6 S. Wien 1905. —20
- 2011 **Günther, A.**, Beitrag zur Kenntnis der aromatischen Antimonverbindungen. 8°. 46 S. Diss. Rostock 1904.
- 2012 **Heimbucher, Ch.**, I. Ueber einige physicochemische Konstanten von Merkuro- und Merkurisalzen. II. Ueber die Reduktion des Strychnins mit Jodwasserstoffsäure und Phosphor. 8°. 48 S. Diss. Würzburg 1904.
- 2013 **Lunge, G.**, The manufacture of sulphuric acid and alkali: a theoretical and practical treatise. 3 vols. 8°. 1200, 929, 840 p. diagraph folding pl. New-York 1905. Cloth. ca. \$ 15.—
- 2014 **Meijer, H. A. J.**, Beknopt leerboek der anorganischen chemie. Vel 1—7. Gr. 8°. (1—112. M. fig.) Groningen 1905. pro compl. f 2.—
- 2015 **Merz, L.**, Ueber das Verhalten der Elemente und Verbindungen der Schwefelgruppe im Vakuum. 8°. 45 S. Diss. Heidelberg 1905.
- 2016 **Meyer, R. J.**, Bibliographie der seltenen Erden. Ceriterden, Yttererden u. Thorium. Gr. 8°. 79 S. Hamburg 1905. 2.—
- 2017 **Ostwald, W.**, Éléments de chimie inorganique. Trad. d'allemand p. *L. Lazard*. 2 vols. Gr. in 8°. IV, 421 et IX, 542 p. Av. 123 fig. Paris 1905. fr. 30.—
- Piltz, E.**, Kleine anorganische Chemie s. No. 2227.
- 2018 **Spencer, J. F.**, Die Beziehung zwischen Thalli- und Thalloverbindungen. 8°. 42 S. Diss. Breslau 1905.
- Waentig, P.**, Chemismus phosphoreszierender Erdalkalisulfide s. No. 1999.
- 2019 **Wendel, F.**, Ueber Doppelsalze der Salpetersäure. 8°. 81 S. Diss. Berlin 1905.
- 2020 **Wetzel, H.**, Die Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse des Natriumdoppelsalzes des Kobaltsulfates und Nickelsulfates. 8°. 58 S. Diss. Berlin 1905.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

Organische Chemie.

- 2021 **Auld, S. J. M.**, Zur Kenntnis der organischen Mercuri-Verbindungen. 8°. 65 S. Diss. Würzburg 1904.
- 2022 **Beilstein, F.**, Handbuch der organischen Chemie. 3. A. Ergänzungsbd. Hrsg. v. der deutschen chem. Gesellschaft, red. v. *P. Jacobson*. 49. Lfg. (4. Bd. S. 129—192). Lex. 8°. Hamburg 1905.
- 2023 — dasselbe. 50. Lfg. (4. Bd. S. 193—256). Hamburg 1905.
- 2024 **Blume, R.**, Ueber die Einwirkung von Benzylamin und Methylbenzylamin auf das Chlormethylat des 1-Phenyl 3-Methyl 5-Chlorpyrazols. 8°. 59 S. Diss. Rostock 1904.
- 2025 **Buchwaldt, E.**, Ueber einige Phenylidimethyl-halogen-Pyrazolone und deren Abkömmlinge. 8°. 64 S. Diss. Rostock 1904.
- 2026 **Buck, H.**, Beiträge zur Kenntnis der ungesättigten Ketone. 8°. 46 S. Diss. Rostock 1904.
- 2027 **Busch, A.**, Ueber Isobutylhydrazin und Diisobutylhydrazin. 8°. 38 S. Diss. Heidelberg 1904.
- 2028 **Dahlem, K.**, I. Azo- und Azoxybenzoesäureester. II. Dibromdiphenylsäure. 8°. 44 S. Diss. Halle 1905.
- 2029 **Danzfuss, W.**, Ueber β -Naphthylthiopyrine und β -Naphthyliminopyrine. 8°. 55 S. Diss. Rostock 1904.
- 2030 **Deschauer, J.**, Ueber die Kondensation von Aceton mit Bernsteinsäureester. 8°. 41 S. Diss. Heidelberg 1905.
- 2031 **Düring, E.**, Kondensationen von γ -Picolin mit Säureanhydriden und Aldehyden. 8°. 42 S. Diss. Breslau 1905.
- 2032 **Eisenschmidt, C.**, Ueber die Einwirkung von Kohlensäure und metallischem Natrium auf Antipyrin und über das Ortho-Tolyl-Thiopyrin. 8°. 45 S. Diss. Rostock 1904.
- 2033 **Eras, K.**, Ueber einige Methoxy- α - β -Dichlorstyrole und das Methoxyphenylacetylen nebst Homologen. 8°. 54 S. Diss. Rostock 1904.
- 2034 **Fischer, H.**, Beiträge zur Kenntnis der 4-Oxy-1-2-Toluylsäure. 8°. 52 S. Diss. Marburg 1904.
- 2035 **Ghiel, B. v.**, Ueber die o- und p-Tolylhydrazinodimethylnicotinsäuren und deren Derivate. 8°. 52 S. Diss. Rostock 1904.
- 2036 **Giese, O.**, Ueber Condensationsprodukte des 4 1, 4 Dihydroterephthalsäuredimethylesters. 8°. 50 S. Diss. Straßburg 1903.
- 2037 **Giese, W.**, Ueber Einwirkung von Chlor auf den p-Oxybenzaldehyd. 8°. 54 S. Diss. Kiel 1905.
- 2038 **Giloy, F.**, Beiträge zur Kenntnis intramolekularer Umlagerungen. 8°. 74 S. Diss. Würzburg 1904.
- 2039 **Goll, G.**, Ueber phenylierte Chinoxaline und Benzimidazole. 8°. 52 S. Diss. Marburg 1904.
- 2040 **Grosch, O.**, Ueber die Kondensation von Dinitrilen mit Phenolen. 8°. 55 S. Diss. Dresden 1904.
- Günther, A.**, Kenntnis der aromat. Antimonverbindungen s. No. 2011.
- 2041 **Haavs, O.**, Ein Beitrag zur Kenntnis der Corydalis-Alkalofide. 8°. 73 S. Diss. Marburg 1904.
- 2042 **Hepner, A.**, Ueber die Einwirkung von aromatischen Aminen auf das Chlormethylat des 1-Phenyl-3-methyl-5-Chlorpyrazols. 8°. 61 S. Diss. Rostock 1904.
- 2043 **Hölken, A.**, Ueber Thio- und Selenoderivate des Pyridins und Lutidins. 8°. 48 S. Diss. Rostock 1904.
- 2044 **Hollmann, M.**, Beiträge zur Kenntnis der Arylhydantoine. 8°. 62 S. Diss. Rostock 1904.
- 2045 **Holm, F. H.**, Untersuchungen über das β -Alanin. 8°. 75 S. Diss. Marburg 1904.
- 2046 **Koeck, K.**, Ueber Tertiärbutylhydrazin und Di(tertiär)butylhydrazin. 8°. 30 S. Diss. Heidelberg 1904.

1.80
1.80

- 2047 **Langstein, L.**, Die Kohlehydrate des Blutglobulins. Gr. 8°. 5 S. Wien 1905. —.20
- 2048 **Lesch, K., u. A. Michel**, Ueber d. Oxydation des Octoglykolisobutyrate. Gr. 8°. 16 S. Wien 1905. —.40
- 2049 **Malherbe, D. du T.**, Zur Kenntnis des Tertiärbutylbenzols. 8°. 33 S. Diss. Halle 1905.
- 2050 **Richter, M. M.**, Lexikon der Kohlenstoff-Verbindungen. III. Suppl. umfassend die Literaturjahre 1903 u. 1904. Lex. 8°. VIII, 579 S. Hamburg 1905. 18.60
- 2051 **Richter, V. v.**, Chemie der Kohlenstoffverbindungen od. organische Chemie. 10. A. 2. Bd. Carbocyclische u. heterocycl. Verbindgn. v. R. Anschütz u. G. Schroeter. 8°. XXI, 894 S. Bonn 1905. 16.50
Hbfz. 18.—
- 2052 **Rottmann, W.**, Ueber die Synthese n-propylirter und iso-propylirter Benzolkohlenwasserstoffe. 8°. 34 S. Diss. Heidelberg 1905.
- 2053 **Ruhig, F.**, Ueber die Einwirkung von Äther und Aluminiumchlorid auf α-Naphtylamin. 8°. 38 S. Diss. Gießen 1905.
- 2054 **Runge, O.**, Ueber den Einfluß der Stellung von Methyl- und Nitrogruppen zum Methankohlenstoff auf den Farbcharakter der Tryphenylmethanfarbstoffe. 8°. 105 S. m. 5 Taf. Diss. Würzburg 1904.
- 2055 **Sarfert, O.**, Ueber β-Halogen-ω-Benzylacetophenone und einige Pyrimidin-derivate. 8°. 48 S. Diss. Rostock 1904.
- 2056 **Sautter, R. A.**, Ueber optisch aktive Benzolkohlenwasserstoffe. 8°. 47 S. Diss. Heidelberg 1904.
- 2057 **Schäfer, H.**, Beiträge zur Charakteristik des Oxalations. 8°. 45 S. Diss. Breslau 1905.
- 2058 **Schmidt, A.**, Ueber das Verhalten der Nitrochinaldine gegen einige Aldehyde. Ueber das Para-Methyl-Hydrobenzazoin. 8°. 81 S. Diss. Breslau 1905.
- 2059 **Schmidt, L.**, Ueber die Einwirkung von salpetriger Säure auf Aminopyrazole. 8°. 60 S. Diss. Heidelberg 1904.
- 2060 **Schmitt, R.**, Ueber einige Phenanthren-derivate. Ueber das Caroten. 8°. 45 S. Diss. Würzburg 1904.
- 2061 **Schultz, J.**, Ueber Imide $C_n H_{2n-3} NO_2$ hochmolekularer Dicarbonsäuren. 8°. 39 S. Diss. Heidelberg 1905.
- 2062 **Schwarz, P.**, Beiträge z. Kenntnis der Aldehydine u. der Azimide. 8°. 43 S. Diss. Breslau 1905.
- 2063 **Sickermann, Ch.**, Über Salzbildung und Veresterung der m-Nitrobenzaldoxime wie der p-Chlorbenzophenonoxime u. p-Tolylphenylketoxime. 8°. 60 S. Diss. Leipzig 1903.
- 2064 **Silbermann, M.**, Untersuchungen in der 3-Kohlenstoffsreihe. Über ein neues Verfahren zur Darstellung v. Oxyaminosäuren. 8°. 40 S. Diss. Berlin 1905.
- 2065 **Simon, H.**, Über Halogen- und Azothioderivate des 1-Phenylpyrazols. 8°. 57 S. Diss. Rostock 1904.
- Stern, E.**, Die chemische Kinetik s. No. 1996.
- 2066 **Straus, H.**, Über die Oxydation des symmetrischen und asymmetrischen α, β Naphtazins. 8°. 38 S. Diss. Erlangen 1905.
- 2067 **Thode, C. J.**, Zur Kenntnis des o-Amidobenzhydrazids und einiger Hainstoffderivate. 8°. 38 S. Diss. Dresden 1903.
- 2068 **Thomae, C.**, Beiträge zur Kenntnis der Einwirkung von Ammoniak auf Ketone. 8°. 45 S. Hab. Gießen 1904.
- 2069 **Vogdt, K.**, Über einige Kondensationsprodukte des Terephtalaldehyds und ihr Verhalten bei der Reduktion. 8°. 41 S. Diss. Straßburg 1904.
- 2070 **Wolvekamp, M. E.**, Die Konstitution der sogenannten Dithiocyansäure. 8°. 39 S. Diss. Würzburg 1904.
- 2071 **Würker, W.**, Über die Einwirkung primärer und sekundärer Amine auf Dinitrophenylpyridiniumchlorid. 8°. 66 S. Diss. Marburg 1905.

Radium.

- 2072 **Bottone, S. R.**, Radium and all about it. 2nd ed. revised. Illustr. 8^o. pp. 104. London 1905. sh. 1.—
- 2073 **Claude, G.**, Causeries s. le radium et les nouvelles radiations. In-8^o. 136 p. Av. fig. Paris 1905. fr. 3.—
- 2074 **Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik.** Bd. 2. Heft 1. Leipzig 1905. 3.—
- 2075 **Mache, H.**, Ueber die Radioaktivität der Gasteiner Thermen. Gr. 8^o. 24 S. m. 2 Fig. Wien 1905. —.60
- 2076 **Papius, v.**, Das Radium. Berlin 1905. etwa 2.—
- 2077 **Step, J. u. F. Becke**, Das Vorkommen des Uranpecherzes zu St. Joachimsthal. Gr. 8^o. 34 S. m. 4 Fig., 1 Karte u. 3 Taf. Wien 1905. 1.70
- Thomson, J. J.**, Eletticità e materia s. No. 1997.
- Wind, C. H.**, Electronen en materie s. No. 2002.

Analytische Chemie.

- 2078 **Alexi, C.**, Ueber d. Bestimmung von Selen u. Tellur u. d. Untersuchung von selen- u. tellurhaltigem Handelskupfer. 8^o. 45 S. Diss. Berlin 1905.
- 2079 **Guttmann, L. F.**, Percentage tables for elementary analysis. 8^o. 7 + 43 p. New-York 1905. Limp cloth \$ 1.10
- 2080 **Koch, L.**, Die mikroskopische Analyse der Drogenpulver. 3. Bd.: Die Kräuter, Blätter u. Blüten. 3. Lfg. (11. Lfg. des Gesamtwerkes.) Lex. 8^o. (S. 107—156. m. 5 Taf.) Berlin 1905. Subskr.-Pr. 3.50
- 2081 **Kraeger, J.**, Chemische Analyse u. chemische Warenprüfungen. Ein Leit-faden f. die prakt. Uebgn. im chem. Laboratorium an kommerziellen Lehranstalten sowie zum Selbstunterricht. Gr. 8^o. V, 133 S. m. 51 Abb. Wien 1905. 2.40
- 2082 **Lassar-Cohn**, Praxis der Harnanalyse. Anleitung z. chem. Untersuchung des Harns, sowie z. künstl. Darstellung der f. Uebungs- u. Unterrichtszwecke nöt. patholog. Harne. N. e. Anh.: Analyse des Mageninhalts. 3. verb. A. 8^o. 71 S. Hamburg 1905. 1.20
- 2083 **Lunge**, Analisi chimica industriale. 16^o. p. 139. Torino 1905. L. 2.50
- 2084 **Markert, Fr.**, Ueber eine neue Methode zur Bestimmung des Sauerstoffs in organischen Körpern. 8^o. 67 S. Diss. Dresden 1904.
- 2085 **Miller, E. H.**, The calculations of analytical chemistry. 8^o. 10 + 201 p. New-York 1905. Cloth \$ 1.50
- 2086 **Moerk, F. X.**, Qualitative chemical analysis. 8^o. 4 + 53 p. Philadel-phia 1905. Cloth \$ 1.50
- 2087 **Prumbs, A.**, Neue Versuche über den Nachweis von Arsen aus organischer Substanz. 8^o. 24 S. Diss. Würzburg 1904.
- 2088 **Schmidt, M. v.**, Einführung in die quantitative chemische Analyse. Vor-nehmlich zum Gebrauch f. landwirtschaftl. Unterrichtsanstalten. 2. verm. Aufl. Gr. 8^o. VIII, 104 u. 17 S. m. Tab. Wien 1905. 3.—

Mineralogische und Geologische Chemie.

- 2089 **Bailly, L.**, L'exploitation du minerai de fer oolithique de la Lorraine. In-8^o. 56 p. Av. fig. Paris 1905.
- 2090 **Demanet, Ch.**, Der Betrieb der Steinkohlenbergwerke. 2. A. Nach d. Neubearbeitg. des Orig. Werkes v. A. Dufrane-Demanet u. unt. Zugrunde-legg. d. v. C. Leybold bearb. 1. deutsch. Ausg. hrsg. von W. Kohlmann u. H. Grahn. Gr. 8^o. XXVII, 825 S. m. 627 Abb. Braunschweig 1905. 16.—
- Lnb. 17.50

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Eichwald, E.**, Neuere Untersuchungen über die flüss. Kristalle s. No. 1975.
- 2091 **Fresenius, H.**, Chemische Untersuchung der Römer-Quelle in Bad Ems. Ausgef. im chem. Laboratorium Fresenius. Gr. 8°. 23 S. Wiesbaden 1905. —.80
- 2092 **Glückauf.** Berg- u. hüttenmännische Zeitschrift. Inhalts-Verzeichnis z. 31.—40. Jahrg. (1895—1904.) Lex. 8°. IV, 116 S. Essen 1905. 4.—
- 2093 **Knudsen, M.**, Contrib. to the hydrogr. of the North Atlantic ocean. (Medd. fra Komm. for Havunders. Ser.: Hydrogr. T. 6.) 4°. 14 s. w. 21 pl. Kopenhagen 1905. 5 Kr. 75 öre.
- 2094 **Lozé, Ed.**, Les mines et la métallurgie à l'exposition du nord de la France. 4°. Paris 1905. fr. 18.—
- 2095 **Mine Air**, the investigation of nature, significance, and practical methods of measurement of impurities met with in the air of collieries and metalliferous mines. Ed. by Sir Le Neve Foster and J. S. Haldane. 8°. 204 p. with Fig. London 1905. sh. 6.—
- 2096 **Montan-Handbuch**, ungarisches. Red. u. hrsg. v. Verschleiss-Dir. C. Déry. 6. Jahrg. 1905. (Ungarisch u. deutsch.) 8°. VI, 159 Doppels. u. S. 160—195. Wien 1905. Gbd. 6.—
- 2097 **Montan- u. Metallindustrie-Zeitung**, österreich.-ungar., u. Rundschau der Maschinenindustrie. Hrsg. Gust. Pappenheim. Red.: A. Matti. 39. Jahrg. Nr. 14. 8 S. 45×32 cm. Wien 1905. Viertelj. 4.50
- 2698 **Nielsen, J. N.**, Hydrogr. of the waters by the Faroe Islands and Iceland dur. the cruises of the Dan. research steamer „Thor“ in the summer 1903. — Bjerrum, N., On the determinat. of oxygen in sea-water. (Medd. fra Komm. for Havunders. Ser.: Hydrogr. T. 4, 5.) 4°. 30 s. og 8 t. samt 14 s. Kopenhagen 1904. 3 Kr. 50 öre.
- 2099 **Rundschau**, berg- u. hüttenmännische. Schriftleitung: C. Ilgner. 1. Jahrg. 1904/1905. Nr. 13. 4°. 16 S. m. Abb. Kattowitz 1905. viertelj. 2.50
einzelne Nr. —.50
- 2100 **Sauer, A.**, Mineralkunde als Einführung in die Lehre vom Stoff der Erdrinde. Ein Abriss der reinen u. angewandten Mineralogie. M. 26 farb. Taf. u. zahlr. Textfig. 1. Abth. 4°. 32 S. m. 5 Taf. Stuttgart 1905. 1.85
- 2101 **Schiffner, C.**, Welche Erfahrungen hat man m. d. sogen. pyritischen Schmelzen gemacht? Lex. 8°. 15 S. Freiberg 1904. 1.—
- 2102 **Stevens, C. R.**, Radio-activity. 12°. 108 p. New-York 1904. Cloth 75 c.
- 2103 **Vierteljahresbericht**, kritischer, üb. die berg- u. hüttenmännische u. verwandte Literatur. 23. Jahrg. 4 Nr. Nr. 1. Lex. 8°. 8 S. Freiberg 1905. 2.—
- 2104 **Vogt, J. H. L.**, Bergvaerksdriften i det Trondhjemske. 4°. 14 tosp. s. Christiania 1905. Kr. 1.—

Physiologische und Medizinische Chemie.

- 2105 **Arbeiten** aus d. biologischen Abteilung f. Land- u. Forstwirtschaft am Kaiserl. Gesundheitsamte. IV. Bd. 5. Heft. Lex.-8°. III u. S. 427—465. m. 17 Abb. 1 Taf. Berlin 1905. 3.—
- 2106 — V. Bd. 1. Heft. Lex.-8°. S. 1—36. m. 1 Abb. u. 3 Taf. Berlin 1905. 3.—
- 2107 **Archiv** für Physiologie. Hrsg. v. Th. W. Engelmann. Jahrg. 1905. 6 Hefte. (1. u. 2. Heft 234 S. m. 16 Abb. u. 4 Taf.) Leipzig 1905. 26.—
- 2108 **Archiv** für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Hrsg. v. E. F. W. Pflüger. 107. Bd. 10.—12. Heft. Gr. 8°. VI, 146 S. Bonn. Subskr.-Pr. 5.40
Einzelpr. 7.—
- 2109 **Binet, M.**, Les alcalins, leur rôle dans les fonctions de l'estomac, leur emploi dans la thérapeutique gastrique. In-8°. Paris 1905. fr. 3.50
- 2110 **Brunner, A.**, Hydrolyse des Blutfibrins. Synthese von Polypeptiden. 8°. 51 S. Diss. Berlin 1905.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 2111 **Kratter, J.**, Beiträge zur Lehre v. d. Vergiftungen. Gr. 8^o. IV, 155 S. Leipzig 1905. 2.—
Langstein, L., Die Kohlehydrate. s. No. 2047.
Lassar-Cohn, Praxis der Harnanalyse. s. No. 2082.
- 2112 **Michaelis, L.**, Die Bindungsgesetze von Toxin u. Antitoxin. 8^o. III, 62 S. m. Fig. Berlin 1905. 2.—
- 2113 **Müller, P. Th.**, Über chemische Veränderungen des Knochenmarkes im Verlaufe v. Immunisierungsvorgängen. Gr. 8^o. 15 S. Wien 1904. —40
- 2114 **Simon, C. E.**, A Text-Book of Physiological Chemistry. 2nd ed. 8^o. London 1905. sh. 14.—
- 2115 **Zentralblatt** f. Physiologie. Hrsg. v. *R. Du Bois-Reymond, O. v. Fürth* u. *A. Krehl*. 19. Bd.: Literatur 1905. 26 Nrn. Nr. 1. Gr. 8^o. 32 S. Wien 1905. 30.—

Pharmaceutische Chemie.

- 2116 **Andouard, A.**, Nouveaux éléments de Pharmacie. 6 éd. 1 vol. Gr. in 8^o. Av. 1168 p., 225 fig. Paris 1905. Cart. fr. 24.—
- 2117 **Arbeiten** aus dem pharmazeutischen Institut der Universität Berlin. Hrsg. v. Prof. Dr. *H. Thoms*. 2. Bd., umfassend die Arbeiten des J. 1904. Gr. 8^o. XII, 391 S. m. Textfig., 1 Karte u. 2 Taf. Berlin 1905. 7.—
- 2118 **Becker, W.**, Atomgewichtsbestimmung des Siliciums. 8^o. 47 S. m. 6 Fig. Diss. Breslau 1905.
- 2119 **Ergänzungstaxe** zur deutschen Arzneitaxe f. 1905. Kl. 8^o. 22 S. Berlin 1905. —25
- 2120 **Gilg, E.**, Lehrbuch der Pharmakognosie. Gr. 8^o. XXVIII, 368 S. m. 344 Abbildgn. Berlin 1905. Lnb. 7.—
- 2121 **Hartmann, G.**, Handverkaufstaxe f. Apotheker. Neu bearb. u. hrsg. vom Taxausschuß d. Magdeburger Apotheker-Konferenz. 14. A. Gr. 8^o. 94 S. m. 1 Fig. Magdeburg 1905. Gbd. 2.—
 Gbd. u. durchsch. 2.50
- 2122 **Karsten, G.**, Manuale di farmacognosia. Trad. di P. Marfori e G. Astolfoni. 8^o. XI, 351 p. c. fig. Milano 1905. L. 8.—
- 2123 **Kent, J. T.**, Lectures on homoeopathic materia medica. 8^o. IV, 965 p. Philadelphia 1905. \$ 7.—
- 2124 **Post, pharmazeutische**. Hrsg. u. Haupt-Schriftleiter: *Hans Heger*. 38. Jahrg. 1905. Nr. 14. 4^o. 12 S. m. Abb. Wien 1905. Viertelj. 3.50
- 2125 **Rabows** Arzneiverordnungen. 36. A. Straßburg 1905. 2.40
- 2126 **Recepturhaandbog**. Supplement til medicinaltaksten. 19de udg. Udarb. af *J. Tronslin* og *W. Wold*. 1905. Kristiania 1905. Kr. 4.—
- 2127 **Spezialitäten-Taxe** für Apotheker. Hrsg. vom Verein der Apotheker Münchens. 2. Ausg. Gr.-8^o. 96 S. München 1905. 3.—
- 2128 **Vierteljahrsschrift** f. prakt. Pharmazie. Hrsg. v. deutschen Apotheker-Verein. Red.: *H. Salzmann* u. *W. Wobbe*. 2. Jahrg. 1905. 4 Hefte. 1. Heft. 8^o. 96 S. Berlin 1905. 5.—
 einz. Heft 1.25
- 2129 **Zentralblatt** f. Pharmazie u. Chemie. Organ d. Verbandes kond. Apotheker f. d. deutsche Reich. Hrsg. u. Red.: *C. Art. Schallehn*. 1. Jahrg. April-Dezember 1905. 39 Nr. (Nr. 1). 4^o. 8 S. Viertelj. 2.—

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

- 2130 **Arbeiten aus dem Kaiserlichen Gesundheitsamte.** Bd. 22. Heft 2. m. 8 Taf. Sammlung von Gutachten über Flußverunreinigung (Fortsetzung) XVIII. Gutachten des Reichsgesundheitsrates über die Reinigung und Beseitigung der Abwässer der Stadt Altenburg v. Löffler u. Schmidt-mann etc. etc. Berlin 1905. 14.—
- 2131 **Archiv f. Hygiene** (Begr. v. *M. v. Pettenkofer*). Hrsg. v. *J. Forster, M. Gruber, Fr. Hofmann, M. Rubner*. 53. Bd. 4 Hefte. (1. Heft. 77 S. m. Abb.) Lex. 8°. München 1905. 15.—
- 2132 **Arnould, J. et E.**, Nouveaux éléments d'hygiène. 5. éd. 1. vol. 1^{re} partie. Gr. in-8°. Av. 1020 p., et 240 fig. Paris 1905. Complet fr. 20.—
- 2133 **Erken, H. S.**, Kogebog for sparsommelige husmodre i by og bygd. 160 Sider i 8. (12×16). Kristiania 1905. Kart. 1 Kr. 60 öre
- 2134 **Fluck, J.**, Die städtische Kehrrichtverbrennungsanstalt im Hard in Zürich. 4^o. 8 S. m. Abb. Zürich 1905. —.60
- Fresenius, H.**, Chemische Untersuchung der Römerquelle. s. No. 2091.
- Huber, J.**, Mostbereitung u. Mostbehandlung. s. No. 2154.
- 2135 **Lassar-Cohn**, Chemistry in daily life. Twelve popular lectures. Transl. into English by *Pattison Muir*. 3. ed. 8°. with illustr. London 1905. Cloth sh. 5.—
- 2136 **Luhmann, E.**, Die Industrie der alkoholfreien Getränke. Ein Handbuch für alle, welche diese Getränke fabrikmäßig erzeugen, in kleinen Mengen bereiten oder über dieselben ein Urteil gewinnen wollen. 8°. m. 87 Abb. Wien 1905. 6.—
- 2137 **Olsen, J.**, Sundheds-Kogebog. 84 Sider i 8°. (19×13). Gbd. 6.80
- 2138 **Tosi, E.**, Manuale pratico di caseificio. 16°. XIII, 511 p. c. fig. Firenze 1905. Kr. 1.—
- 2139 **Wanklyn, J. A. and W. J. Cooper**, Sewage analysis. A practical treatise on the examination of sewage and effluents from sewage. 2nd ed. 12°. pp. 194. London 1905. L. 3.50
- 2140 **Wolff, L.**, Om mjölk och mjölkkontroll. 8°. 13 s. 22×14. Göteborg 1905. Cloth sh. 7. 6 d. öre —.75
- 2141 **Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten.** Hrsg. v. *R. Koch, C. Flügge* u. *G. Gaffky*. 50. Bd. 1. Heft. Gr. 8°. 164 S. m. 17 Abb. u. 2 Taf. Leipzig 1905. 7.—

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

- 2142 **Handbuch der technischen Mykologie**, hrsg. v. *F. Lafar*. (2., wesentlich erweitert. A. v. *Lafar*, techn. Mykologie). 6. Lfg. (3. Bd. S. 225—336 m. 49 Fig. u. 3 Taf.) Lex. 8°. Jena 1905. 4.—
- 2143 **Moore, V. A.**, Laboratory directions for beginners in bacteriology; introd. to practical bacteriology for students and practitioners of comparative and of human medicine. 3^d ed. 12°. XXIII, 151 p. Boston 1905. \$ 1.—
- 2144 **Pozzi-Escot, E.**, Progrès récents des industries de fermentation. In-8°. 72 p. Av. fig. Paris 1905. fr. 2.50
- 2145 **Schellenberg, H.**, Die Behandlung der schweizerischen Weine. 8°. VII, 159 S. m. 1 Tab. Frauenfeld 1905. Lnbd. 2.40
- Tosi, E.**, Manuale pratico di caseificio. s. No. 2138.
- 2146 **Wein-Zeitung**, allgemeine. Red. *A. dal Piaz*. 22. Jahrg. No. 14. 4°. 10 S. m. Abb. Wien 1905. Viertelj. 3.—

Agrikultur-Chemie.

- 2147 **Bjanes, O. T.**, Om torvstro. Udgivet af Trondelagens myrselskab. Trondhjem 1905. öre —.25
- 2148 **Böhme, E.**, Studium über Konservierung und Anwendung des Stickstoffs im Harn und in der Jauche. 8^o. 127 S. m. 15 Taf. Diss. Rostock 1904.
- 2149 **Cimatti, A.**, La potassa nell' agricoltura moderna. 16^o. p. 42 c. fig. L. 1.—
- 2150 **De-Polo, R.**, Le concimazioni potassiche in terreni ricchi di potassa. 16^o. p. 34. C. fig. Bologna 1905. —.75
- 2151 **Emploi du nitrate de soude et des engrais chimiques en agriculture et en viticulture. Résultats des champs de démonstrations, d'expériences et de concours obtenus en 1903 en France, en Algérie, en Suisse et en Tunisie.** In-8^o. 246 p. Nancy 1904.
- 2152 **Handligar och tidskrift, Kungl. Landtbruksakademiens.** Årg. 44. 1905. Stockholm 1905. För årg. Kr. 5.—
- 2153 **Henriques, V.**, Forsøgslaboratoriets Fodrings forsøg med Malkekøer. En Kritik. 8. 52 Sider (20 $\frac{1}{2}$ × 13). Köbenhavn 1905. öre —.75
- 2154 **Huber, J.**, Die Mostbereitung und Mostbehandlung. Anleitung zur verbesserten Fabrikation, Behandlung und Klärung von Obstwein für Landwirte, Wirte, Küfer und Händler. 3. A. Gr. 8^o. V., 218 S. m. ca. 60 Abbildgn. Aarau 1905. 2.—
- 2155 **Jahrbuch der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft.** Hrsg. v. Vorstände. 19. Bd. 1904. Lex. 8^o. (XIX, 391 u. 644 S. m. Abb., 1 Bildn., 6 Taf. u. 2 Plänen). Berlin 1904. 6.—
- 2156 **Landwirt, der praktische.** Red. *A. Lill.* Verantwortl. Red. *W. Marx.* 42. Jahrg. Nr. 14. Lex. 8^o. 16 S. m. Abb. Wien 1905. Viertelj. 2.—
- 2157 **Mariani, R.**, Come fertilizzare i nostri prati asciutti. 16^o. p. 21. c. fig. Bologna 1905. —.75
- 2158 — La deficienza di potassa nel trifoglio ed in altre erbe foraggiere. 16^o. p. 12. c. fig. Bologna 1905. —.75
- 2159 — I campi sperimentali per il frumento. 16^o. p. 20. c. fig. Bologna 1905. —.75
- 2160 — I concimi chimici nella frutticoltura. 16^o. p. 40. c. fig. Bologna 1905. —.75
- 2161 **Mariani, R. e Zerbini,** La barbabietola da zucchero e la concimazione. 16^o. p. 16. c. fig. Bologna 1905. —.75
- 2162 **Munerati, O.**, I concimi potassici e il loro impiego in agricoltura. 16^o. p. 27. c. fig. Bologna 1905. —.30
- 2163 — Perché e come si istituiscono i campi sperimentali di concimazione. 16^o. p. 42. c. fig. Bologna 1905. —.75
- 2164 **Pacottet, P.**, Viticulture. In-12^o. Av. 186 fig. Paris 1905. fr. 5.—
- 2165 **Ravà, J.**, Esperienze culturali sulla canapa compiute da Giorgio Ville nel quadriennio 1883—86. 16^o. p. 9. c. fig. Bologna 1905. —.75
- Schellenberg, H.**, Die Behandlung des schweiz. Weines. s. No. 2145.
- 2166 **Weitz, M.**, Der Chilisalpeter als Düngemittel. Lex. 8^o. 491 S. m. 228 Abb. u. 8 Taf. Berlin 1905. Lnbd. 12.—
- 2167 **Zeitung, Wiener landwirtschaftliche.** Red. *R. Hirschmann, J. L. Schuster* u. *A. Bill.* 55. Jahrg. No. 27. 8 S. m. Abb. 48 × 32 cm. Wien 1905. viertelj. 6.—

Photographie.

- 2168 **Atelier, das, des Photographen.** Hrsg. v. *A. Miethe* u. *F. Matthies-Masuren.* 12. Bd. 1905. Nr. 4. Lex. 8^o. 16 S. m. Abbild. u. 8 Taf. n. Photogr. Chronik. (Nr. 28. 6 S.) Halle 1905. Viertelj. 3.—
- Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 2169 **Coustet, E.**, Le développement en pleine lumière. In-16°. VIII, 56 p. Paris 1905. fr. 1.50
- 2170 **David, L.**, Photographisches Praktikum. Ein Handbuch f. Fachmänner u. Freunde d. Photographie. 8°. VIII, 317 S. m. 6 Taf. Halle 1905. Lnb. 4.—
- 2171 **Eder, J. M.**, Rezepte u. Tabellen f. Photographie u. Reproduktionstechnik, welche an d. K. K. graphischen Lehr- u. Versuchsanstalt in Wien angewendet werden. 6. A. 8°. XVI, 192 S. m. 1 Tab. Halle 1905. 2.50
- Engstler, M.**, Die Photographie s. No. 1977.
- 2172 **Grosse, E.**, Der Gold- u. Farbendruck auf Kaliko, Leder, Leinwand, Papier. Samt, Seide u. and. Stoffe. Nebst Anhang: Grundzüge d. Farbenlehre u. Ornamentik. 2. A. 8°. M. 114 Abb. Wien 1905. 4.—
Gbd. 4.80
- 2173 **Liesegang, P. E.**, Der Pigment-Druck (Kohledruck). 13. A. vollst. umgearb. v. Fachlehrer *Hans Spörl*. M. 24 Abb. u. 1 Pigmentdruck. Im Anh.: Ozotypie, Carbon-Velour u. ähnl. Verfahren. 8°. 164 S. Leipzig 1905. 3.—
- 2174 **Mitteilungen**, photographische. Hrsg. v. *P. Hanneke*. Bilder-Red.: *F. Loescher*. 42. Jahrg. 1905. 7. Heft. (16 u. 8 S. m. Abb. u. 5 Taf.) Lex. 8°. Berlin 1905. Vierteljähr. 3.—
- 2175 **Namias, R.**, La fotozincotipia (autotipia) alla portata di tutti. 8°. p. 126 c. fig. e 4 tav. Torino 1905. L. 2.50
- 2176 **Rundschau**, photographische, u. fotogr. Centralblatt. Hrsg. u. geleitet v. *R. Neuhauf* u. *F. Matthies-Masuren*. 19. Jahrg. 1905. 7. Heft. (16 u. 8 S. m. Abb. u. 5 Kunstbeil.) Lex. 8°. Halle 1905. Viertelj. 3.—
- 2177 **Stolze, F.**, Katechismen d. Photographie, besonders als Lehr- u. Repetitionsbücher f. Lehrlinge u. Gehilfen. Heft VI: Katechismus d. Silberkopierverfahren m. Hervorrufung u. d. Vergrößerns. 8°. 50 S. Halle 1905. Lnb. 1.50
- 2178 **Zeitschrift für Reproduktionstechnik**. Hrsg. v. *A. Miethe* u. *Otto Mente*. 7. Jahrg. 4 Hefte. 8°. 16, 8 S. m. Abb. Halle 1905. Vierteljähr. 3.—

Technische Chemie.

- 2179 **Adressbuch** der deutschen Gummi-, Guttapercha- u. Asbest-Industrie u. verwandter Geschäftszweige, wie Kabel-, Celluloid- u. Linoleum-Industrie, nebst einer Bezugsquellen-Liste. Hrsg. v. *H. Kramer*. 3. Ausg. 1905. Schmal 8°. IV, 210 S. Dresden 1905. Lnb. 3.—
- 2180 **Akesson, L., H. Everling u. M. Flückiger**, Lexikon der Papier-Industrie. Deutsch-englisch-französisch. Ein Fachwörterbuch für den Bau, Betrieb, Handel u. die Korrespondenz der Papier-, Papierstoff- u. Pappenfabriken unter teilweiser Berücksichtigung der graphischen Industrie u. verwandter Branchen. Hrsg. v. *Lennart Akesson-Amrein*. 2. A. 8°. VI, 663 S. m. 25 Abb. Leipzig 1905. Lnb. 10.—
- 2181 **Andés, L. E.**, Die Fabrikation d. Stiefelwiche u. d. Leder-Konservierungsmittel. 2. A. 8°. M. 22 Abb. Wien 1905. 4.—
Gbd. 4.80
- 2182 **Auskunftsbuch** für die chemische Industrie. 4. Jahrg. 1905. Hrsg. v. *H. Blücher*. 8°. (XXVI, 1136, 14 u. 23 S.) Berlin-Friedrichshagen 1905. Lnb. 8.—
- 2183 **Bautechniker**, der. Red.: *Ludw. Klasen*. 25. Jahrg. No. 14. 4°. 20 S. m. Abb. u. 1 Taf. Wien 1905. Viertelj. 4.—
- 2184 **Braunkohle**. Zeitschr. f. Gewinnung u. Verwertung d. Braunkohle. Hrsg. v. deutschen Braunkohlen-Industrie-Verein (Verband der Braunkohlen-Industriellen Deutschlands). Red. v. *Bergingen*. *A. Scheele*. 4. Jahrg. April 1905 bis März 1906. 52 Nrn. No. 1. Lex.-8°. 16 S. m. Abb. Viertelj. 4.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 2185 **Buchetti, J.**, La fonderie de cuivre actuelle (Bronzes, Laitons, Aluminium etc.) Gr. in-8°. X, 214 p. Avec 180 fig. Paris 1905. fr. 30.—
- 2186 **Charbonnages de Belgique**, Etudes financières. 8°. Brüssel 1905. fr. 5.—
- 2187 **Demanet, Ch.**, Betrieb der Steinkohlenbergwerke. s. No. 2090.
- 2187 **Eisen-Zeitung**. Red.: *Fel. Kuh*. 26. Jahrg. No. 14. 4°. 16 S. m. Abb. Berlin 1905. Viertelj. 2.50
- 2188 **Forscharbeiten** auf d. Gebiete d. Eisenbetons. 3. Heft. *Emperger, Fr. v.*: Die Rolle der Haftfestigkeit im Verbundbalken. Mit vielen Textabb. u. 1 Taf. Nach Vorträgen. Gr. 4°. (19 S.) Berlin 1905. 4.—
- 2189 **Gastechniker**, der. Red.: *H. Nachtsheim*. 44. Bd. 1. Heft. Lex. 8°. 24 S. Wien 1905. 6. |
- Grosse, E.**, Gold- u. Farbendruck auf Kaliko, Leder etc. s. No. 2172.
- 2190 **Hegemann, H.**, Die Herstellung des Porzellans. Erfahrungen aus dem Betriebe. 8°. VIII, 428 S. m. 119 Abb. u. e. Bezugsquellenliste. Berlin 1904. Lnb. 7.60
- 2191 **Höbbling, V.**, Fortschritte in der Fabrikation der anorgan. Säuren, der Alkalien, des Ammoniaks u. verwandter Industriezweige. An d. Hand der systemat. geordneten Patentliteratur dargest. 1895—1903. Lex. 8°. VI, 763 S. m. Abb. Berlin 1905. 30.—
- 2192 **Jahresbericht** über die Leistungen d. chemischen Technologie m. besond. Berücksichtigung der Elektrochemie u. Gewerbestatistik f. d. Jahr 1904. 50. Jahrg. od. neue Folge 35. Jahrg. 1. Abt. Unorganischer Teil. Bearb. v. *F. Fischer*. Gr. 8°. XXVII, 628 S. m. 224 Fig. u. 1 Bilde. Leipzig 1905. Lnb. 32.40
- 2193 **Jahresbericht** über die Untersuchungen u. Fortschritte auf d. Gesamtgebiete der Zuckerfabrikation. Begründet v. *K. Stammer*. Hrsg. v. *Joh. Bock*. 43. Jahrg. 1903. 8°. XI, 313 S. m. 25 Abb. Braunsch. 1905. 12.—
- 2194 **Klein, J.**, Die Baumwollindustrie im Breuschtal. Gr. 8°. VIII, 104 S. Straßburg 1905. 1.50
- 2195 **Kolonialwaren-Zeitung** mit dem Beiblatt: „Der Drogen- u. Farbwaren-Händler.“ Red.: *C. W. Zimmermann* u. *F. A. Schulze*. 23. Jahrg. 1905. No. 27. qu. Lex. 8°. 14 u. 2 S. Leipzig 1905. Viertelj. 2.25
- 2196 **Künkler, A.**, Die Harzindustrie. Heft II. Harzöl- u. Harzprodukte. Schmiermittel, Pech u. andere. 8°. 62 S. Rohrbach-Heidelberg 1905. 1.75
- 2197 **Ledebur, A.**, Lehrbuch der mechanisch-metallurgischen Technologie. 3. A. M. 754 Abb. u. 2 farb. Taf. Gr. 8°. Braunschweig 1905. 24.—
- 2198 **Lehne, A.**, Tabellarische Übersicht über die künstl. organ. Farbstoffe u. ihre Anwendung in Färberei u. Zeugdruck. Mit Ausfärbungen jedes einzelnen Farbstoffes u. Zeugdruckmusters. 2. Ergänzungsbd. 1. Lfg. Berlin 1905. Lnb. 25.50
- 2199 **Le Verrier, U.**, Métallurgie générale. Procédés métallurgiques et étude des métaux. In-8°. 407 p. Av. fig. Paris 1905. 5.—
- Lozé, Ed.**, Les mines et la métallurgie. s. No. 2094.
- Luhmann, E.**, Industrie der alkoholfreien Getränke. s. No. 2136.
- Lunge, G.**, The manufacture of sulphuric acid and alkali. s. No. 2013.
- 2200 **Macfarlane, W.**, Laboratory notes on practical metallurgy: being a graduated series of exercises arranged. by W. M. 12°. 6 u. 140 p. Illustr. New York 1905. Cloth c. —80
- 2201 **Metallurgie**. Hrsg. v. *W. Borchers*. 2. Jahrg. 1905. 7. Heft. Lex. 8°. 24 S. m. Abb. u. 1 Taf. Halle 1905. Viertelj. 4.—
- 2202 **Mitteilungen** aus der chemisch-technischen Versuchsstation von Dr. Hermann Passow in Blankenese. Heft 2. Gr. 8°. 31 S. m. 9 Fig. Leipzig 1905. 1.—
- 2203 **Monographien** üb. angewandte Elektrochemie. Hrsg. v. *Vikt. Engelhardt*. Bd. 17. *Abel, E.*: Hypochlorite u. elektrische Bleiche. Theoret. Tl. Theorie d. elektrochem. Darstellg. v. Bleichlauge. Gr. 8°. V, 111 S. m. 10 Fig. u. 10 Tab. im Text. Halle 1905. 4.50
- 2204 — Bd. 18. *Sherard Cowper Coles*, Elektrolytische Verzinkung. Deutsch v. *E. Abel*. M. 36 Fig. u. 9 Tab. Halle 1905. ca. 2.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 2205 **Monographien** üb. angewandte Elektrochemie. Bd. 19. *John B. C. Kershaw*, Die elektrolytische Chloratindustrie. Deutsch v. *M. Huth*. M. Anhang u. 39 Fig. u. 3 Tab. Halle 1905. ca. 6.—
- Montan- u. Metallindustrie-Zeitung**, Oesterreich-ungar. s. No. 2097.
- 2206 **Muspratt's** theoretische, praktische u. analytische Chemie in Anwendung auf Künste u. Gewerbe. 4. A. Hrsg. v. *H. Bünte*. VIII. Bd. 26. Lfg. Sp. 1601—1664. Lex. 8^o. M. Abb. Braunschweig 1905. 1.20
- 2207 **Noble, H.**, Fabrication de l'acier. Traité pratique à l'usage des industriels, directeurs d'usines et contremaitres. Gr. in-8^o. 614 p. Av. 90 Fig. et 9 plchs. Paris 1905. fr. 25.—
- 2208 **Papier-Fabrikant**, der. Red.: *Bohlmann* u. *Franck*. 3. Jahrg. 14. Heft. Lex. 8^o. 50 S. m. Abb. Berlin 1905. Cartr. fr. 26.—
- 2509 **Perkin, F. M.**, Practical Methods of Electro-Chemistry. 8^o. London 1905. viertelj. 2.50
- 2210 **Précis, V.**, Guide du couvreur-plombier-zingueur. Partie I.: La couverture. In-16^o. IX; 321 p. Avec 410 fig. Paris 1904. Cloth sh. 6.—
- 2211 **Rosenbaum, F.**, Das europäische Porzellan d. 18. Jahrh. Lex. 8^o. 32 S. m. Abbildgn. Halle 1905. 2.50
- 2212 **Rundschau**, metallindustrielle. Red.: *F. A. Ungerer*. 14. Jahrg. 1905. No. 14. 4^o. 32 S. m. Abb. Berlin 1905. viertelj. 1.—
- 2213 **Rundschau**, deutsche technische. Red.: *A. v. Prollius*. 10. Jahrg. 1905. No. 7. 4^o. 24 S. m. Abb. Berlin 1905. viertelj. 2.50
- 2214 **Sabin, L. C.**, Cement and concrete. 8^o. 4 + 507 p. New-York 1905. Cloth \$ 5.—
- 2215 **Schirek, C.**, Die K. K. Majolika-Geschirrfabrik in Holitsch. Materialien zu ihrer Geschichte. 4^o. 300 S. m. 33 Abb. u. 2 farb. Taf. Brünn 1905. 40.—
- 2216 **Stammers** Jahresbericht der Zuckerfabrikation. 43. Jahrg. Braunschweig 1905. Geb. 12.—
- 2217 **Textil- u. Färberei-Zeitung**. Hrsg. v. *A. Buntrock* u. im wirtschaftl. Tl. vom Verein d. deutschen Textilveredlungsindustrie unt. Red. von *S. Tschierschky*. 3. Jahrg. 1905. No. 14. Lex. 8^o. 24 S. m. Abbildgn. u. 1 Taf. Stoffproben. viertelj. 2.50
- 2218 **Töpfer- u. Ziegler-Zeitung**, deutsche. Begründet v. *A. Türschmiedt* u. *Friedr. Hoffmann*. Red.: *K. Dümmler*. 36. Jahrg. 1905. No. 27. 4^o. 12 S. Halle 1905. viertelj. 3.—
- Wanklyn, J. A. and W. J. Cooper**, Sewage analysis. s. No. 2139.
- 2219 **Zeitschrift, elektrochemische**. Organ f. d. Gesamtgebiet der Elektrochemie, Elektrometallurgie, f. Batterien- u. Akkumulatorenbau, Galvanoplastik u. Galvanostegie. Red.: *A. Neuburger*. 12. Jahrg. April 1905 bis März 1906. 12 Hefte. Lex. 8^o. (1. Heft. 23 S. m. Abb.) Berlin 1905. viertelj. 4.—
- 2220 **Zerr, G., u. R. Rübenkamp**, Handbuch der Farben-Fabrikation, Lehrbuch der Fabrikation, Untersuchg. u. Verwendg. aller in d. Praxis vorkomm. Körperfarben. M. zahlr. Abb. u. Tab. 2.—10. Lfg. Gr. 8^o. S. 33—320. Dresden 1905. je 1.—
- 2221 **Setzsche, F.**, Die wichtigsten Faserstoffe der europäischen Industrie. Anleitung zur Erkennung und Unterscheidung. 2. A. Gr. 8^o. 52 S. m. Abb. 1 Tab. u. 12 Taf. Kötzenschenbroda 1905. Lnb. 3.—

Lehrbücher.

- 2222 **Dannemann, F.**, Leitfaden f. d. Unterricht im chemischen Laboratorium. 3. verm. A. Gr. 8^o. VII, 59 S. Hannover 1905. 1.—
- Gbd. u. durchsch. 1.50

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 2223 **Lehmann, A.**, Berichtigungen u. Ergänzungen f. d. naturwissenschaftl. Unterricht. Eine Sammlung v. biolog., d. neuesten Forschgn. berücksichtigt. Notizen in alphabet. Reihenfolge. Tl. II: Botanik. M. Anh.: Mineralogie, Chemie, Physik. 8°. 56 S. Zwickau 1905. —.70
- 2224 **Levin, W.**, Methodisches Lehrbuch der Chemie u. Mineralogie f. Realgymnasien u. Ober-Realschulen. II. Tl.: Oberstufe (Pensum der Ober-Sekunda u. Prima). Gr. 8°. V, 195 S. m. 113 Abb. Berlin 1905. 2.40
- 2225 **Lezioni** di chimica inorganica, dettate nella r. università di Roma nell' anno accademico 1904—05. 8°. p. XVI, 412. Roma 1905. 7.—
- 2226 **Lezioni** di chimica organica, dettate nella r. università di Roma nell' anno accademico 1904—05. 8°. p. VI, 720. Roma 1905. L. 10.—
- Ostwald, W.**, *Eléments de chimie inorganique* s. No. 2017.
- 2227 **Piltz, E.**, *Kleine anorganische Chemie. Systematische Übersicht des elementarchem. Unterrichtsstoffes zum Wiederholen.* 2. A. Jena 1905. Gbd. 1.60
- 2228 **Richter, C.**, *Naturlehre (Physik und Chemie) für die Oberstufe mehrklassiger Schulen. In anschaulich-ausführl. Darstellung.* (Hübner u. Richter, Realienbuch. Ausg. B. IV. Tl.) 9. erweit. Aufl. 8°. 56 S. Breslau 1905. —.25

Historisches und Vermischtes.

- 2229 **Beyer**, *Die Technik des Heftpflasterverbands.* Leipzig 1905. 1.—
- Charbonnages de Belgique** s. No. 2186.
- 2230 **Conditions** d'admission à l'institut de chimie appliquée, 3, rue Michelet, à Paris et programme des études. In-12°. 30 p. Paris 1905.
- 2231 **Feilitzen, H. von**, Ett besök vid Kaligrafvorna i Stassfurt. Föredrag. 8°. 17 s. 10 pl. (24×16.) Göteborg 1904. Kr. 1.—
- 2232 **Gautier, E.**, *L'année scientifique et industrielle.* 1904. 16°. Paris 1905. 3 fr. 50 c.
- 2233 **Hinrich's** Halbjahrs-Katalog der im deutschen Buchhandel erschienenen Bücher, Zeitschriften, Landkarten usw. M. Reg. nach Stichworten u. Wissenschaften, Voranzeigen v. Neuigk., Verlags- u. Preisänderungen. 213. Fortsetzg. 1904. 2. Halbj. 2 Tle. Lex. 8°. (463 u. 183 S.) Leipzig 1905. 7.50
- In 2 Bdn. gbd. 9.—
- 2234 **Ille's, O.**, *Anleitung, die „Maximaldosen“ leicht u. sicher zu erlernen. Für Mediciner u. Pharmaceuten.* 3. A. auf Grund d. 4. Ausg. des deutschen Arzneibuches hrsg. v. *C. Hamburger.* Kl. 8°. 14 S. Berlin 1904. —.60
- 2235 **Magnus.** *Sechs Jahrtausende im Dienste des Äskulap.* Breslau 1905. Gbd. 5.—
- 2236 **Munerati, O.**, *Stassfurt, la sua industria ed i concimi potassici.* 16°. p. 42. c. fig. Bologna 1905. 1.—
- 2237 **Pauli, W.**, *Wandlungen in d. Pathologie durch d. Fortschritte d. allgem. Chemie.* Festvortrag. Gr. 8°. 39 S. Wien 1905. 1.20
- 2238 **Sammlung** naturwissenschaftlich-pädagogischer Abhandlungen. Hrsg. von *O. Schmeil u. W. B. Schmidt.* II. Bd. 1. Heft. *M. Wehner*, *Die Bedeutung des Experimentes f. d. Unterricht in d. Chemie.* Lex. 8°. V, 62 S. Leipzig 1905. 1.40
- 2239 **Scoumaque, H. L. J. R.**, *De la Kératite à hypopyon. Son traitement par les attouchements à la teinture d'iode.* In-8°. 87 p. Lille 1905.
- 2240 **Verhandlungen** der Breslauer Naturforscher-Versammlung üb. d. naturwissenschaftl. u. mathemat. Unterricht an den höheren Schulen. Hrsg. v. *A. Wangerin.* Lex. 8°. 77 S. Leipzig 1905. 2.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 2241 **Vierteljahrs-Katalog** der Neuigkeiten des deutschen Buchhandels, Medizin, Naturwissenschaften u. Mathematik. Jahrg. 1905. Heft 1. Jan.—März. 8^o. (S. 1—35.) Leipzig 1905. —40
- 2242 **Viehweg, W.**, Die Chemie auf d. Weltausstellung zu St. Louis 1904. Lex. 8^o. 96 S. Stuttgart 1905. 2.40

Hochschulnachrichten.

- Braunschweig.** Als Nachfolger *G. Bodlaenders* wurde *E. Müller* von der Technischen Hochschule Dresden zum ausserordentlichen Professor für physikalische Chemie ernannt.
- Rostock.** Prof. *Matthiessen* tritt von der Professur für Physik zurück.
- Zürich.** Prof. *Kraemer* von der Technischen Hochschule legt mit Ende des Sommers sein Lehramt für Agrikulturchemie nieder.
- Greifswald.** Der Mineralog Prof. *Emil Cohen* ist gestorben.
- Danzig.** Prof. *P. Behrend* ist gestorben.
- Strassburg.** Dr. *J. Strauss* habilitirte sich für Chemie.
- Stuttgart.** Privatdozent *E. Englisch* ist gestorben.
- Besançon.** Der Technolog Prof. *Genvresse* ist gestorben.
- Florenz.** Prof. *Piccini* ist gestorben.
- Marburg.** *K. Fries* habilitirte sich für Chemie.

Rezensionen und Anzeigen.

Thermodynamik und Kinetik der Körper von Prof. Dr. B. Weinstein. III. Band. I. Hälfte.

Braunschweig, Fr. Vieweg u. Sohn. 1905. Geh. 12 Mk.

Der vorliegende Teil des ausgezeichneten Werkes bringt die Lehre von den verdünnten Lösungen und die Thermodynamik der Elektrizität und des Magnetismus. Den Chemiker, insbesondere den Physiker, wird zwar in erster Linie nur ein Teil des Inhalts interessiren, aber er wird gern auch die anderen Partien studiren, da die bei aller Gründlichkeit und Sorgfalt klare und verständliche Gedankenentwicklung sowie die eingehende kritische Diskussion verschiedener Ansichten und Theorien bezüglich wichtiger Punkte jedem interessirten Leser aufrichtige Freude bereiten müssen. Dem Anfänger mag freilich beim Anblick mancher Ableitung ein wenig ängstlich zu Mute werden, denn der Verfasser gibt seinen theoretischen Deduktionen eine sehr breite Basis, aber gerade diese gestattet eine Art der Behandlung, welche nicht selten zu neuen, in Originalarbeiten noch nicht gefundenen Resultaten führt.

An der Ausstattung des Buches ist auf den ersten Blick die Verlagsfirma erkennbar. Der Druck liest sich sehr gut, die Orthographie ist erfreulicherweise nicht die neueste. Einige Namen sind falsch angegeben S. 453 Naumann statt Neumann, S. 430 ff. Christjansen statt Christiansen, S. 167 Eycocock statt Heycock, S. 463 Gaus statt Gans.

Alexander Böhm und Albert Oppel. Taschenbuch der mikroskopischen Technik. Kurze Anleitung zur mikroskopischen Untersuchung der Gewebe und Organe der Wirbeltiere und des Menschen unter Berücksichtigung der embryologischen Technik. 5. durchgesehene und vermehrte Auflage v. Alexander Böhm. (München u. Berlin. Verlag v. R. Oldenbourg.) Preis geb. 4.50 Mk.

In der vorliegenden, von Böhm allein besorgten 5. Auflage des bekannten vortrefflichen Taschenbuches haben die in den letzten Jahren gemachten Fortschritte der mikroskopischen Technik weitgehende Berücksichtigung gefunden. Die Einteilung des Materials ist die nämliche, wie in der 4. Auflage; das im „allgemeinen Teil“ enthaltene, von dem verstorbenen Prof. Born abgefaßte wertvolle Kapitel über die Rekonstruktionsmethoden ist unverändert geblieben. Durch die Streichung einiger älterer Angaben wurde erreicht, daß das Volum der 5. Auflage trotz der Aufnahme zahlreicher neuer Methoden nicht erheblich angewachsen ist.

B.

Buchhandlung Gustav Fock, Leipzig

Gesellschaft mit beschr. Haftung.

Wir offerieren

gegen monatliche Teilzahlungen

entsprechend dem zwölften Teile des Kaufpreises

ohne Preiserhöhung bei portofreier Zusendung:

- Muspratt** Chemie. 4. Auflage. Band 1—7 geb. Band 8 Lieferg.
1—20 (soweit bis jetzt erschienen). neu Mk. 320.60
antiquarisch statt Mk. 320.60 für Mk. 225.—
- Dammer** Handbuch der Chem. Technologie. 5 Bände 1895—1898.
Gebd. neu Mk. 112.50
antiquarisch statt Mk. 112.50 für Mk. 85.—
- Dammer** Handbuch der anorgan. Chemie. 5 Bände und 1 Er-
gänzungsband. Gebd. neu Mk. 137.50
antiquarisch statt Mk. 137.50 für Mk. 105.—
- Lunge** Chemisch-technische Untersuch.-Methoden. 5. Auflage. Band
1 u. 2 (Band 3 ersch. 1905). Gebd. neu Mk. 42.—
antiquarisch statt Mk. 42.— für Mk. 32.—
- König** Menschl. Nahrungs- u. Genußmittel. 4. Auflage. Band 1 u. 2
(Band 3 ersch. 1905). Gebd. neu Mk. 68.—
antiquarisch statt Mk. 68.— für Mk. 50.—
- Beilstein** Organische Chemie. 3. Auflage. 4 Bände u. Ergänzungs-
bände 1—3. Gebd. neu Mk. 390.80
antiquarisch statt Mk. 390.80 für Mk. 235.—
Hauptwerk apart 4 Bände neu Mk. 207.—
antiquarisch statt Mk. 207.— für Mk. 165.—
- Richter** Lexikon der Kohlenstoff-Verbind. 2. Aufl. Mit 2 Supplem.-
Bänden. Gebd. neu Mk. 111.—
antiquarisch statt Mk. 111.— Mk. 85.—

== Zu gleichen Bedingungen auch alle anderen Chemischen Lehr-
und Handbücher gegen Teilzahlungen. ==
Auswahlsendungen kostenlos.

Leihanstalt für Chemische Literatur zu kulantesten Bedingungen.

Ankauf und Tausch ganzer Bibliotheken und einzelner Werke.

Henri Lamertin, Editeur, Bruxelles.

Maurice Delacre,

Professeur à l'Université de Gand.

Recherches sur la notion de l'Individualité chimique, à propos
de la Constitution de la Pinacoline.

In 8°. V. 296 p. 1905. Fr. 5.—

Demnächst gelangt zur Versendung die 1. Lieferung der siebenten,
gänzlich neu bearbeiteten Auflage von

Gmelin-Krauts Handbuch * * *

*** * * der anorganischen Chemie**

unter Mitwirkung hervorragender Fachgenossen herausgegeben von

A. Hilger, o. ö. Professor an der Universität München
und **C. Friedheim**, o. ö. Professor an der Universität Bern.

Über die Bedeutung dieses Werkes in der chemischen Literatur
etwas zu sagen, ist unnötig. Das Werk wird 70 bis 80 Lieferungen
von je 4 Bogen in Lex.-8°, umfassen und in 3 bis 4 Jahren abge-
schlossen sein. Die Herausgeber haben in jahrelanger Vorarbeit die
Redaktion des Manuskripts so weit gefördert, dass sie für ununter-
brochenes Erscheinen eintreten! Subskriptionspreis pro Lieferung
Mk. 1.80.

Bestellungen bitten wir zu richten an die

Buchhandlung Gustav Fock, S. m. b. H.
Leipzig.

Chemische Bibliothek zu verkaufen!

enthaltend größere Serie von **Liebig's Annalen**, komplettes Exemplar der
Berichte der Chemischen Gesellschaft, **Jahresbericht von Liebig-Kopp**,
Wagners Jahresbericht, **Zeitschrift für angewandte Chemie** und ausge-
wählte Sammlung von Einzelwerken insbes. der organischen und technischen
Chemie, z. B. Beilstein, Muspratt, Fehling etc.

Handschriftlicher Katalog zur Verfügung.

Anfragen befördert die **Expedition der Chemischen Novitäten**, Leipzig,
Schloßgasse 7 I. unter Chiffre X. Y. Z.

Verlag von Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig.

Bernthsen, Prof. Dr. A., Kurzes Lehrb. d. organ. Chemie. 8. Aufl. 10 Mk., geb. 10,80 Mk.
Biehinger, Prof. Dr. Joachim, Einführung in die Stöchiometrie. Mit Rechenbeisp.
 Mit 18 Abbildungen und einer Tafel. 9 Mk., geb. 10 Mk.

Cohnheim, Prof. Dr. Otto, Chemie der Eiweißkörper. 2. vollst. neu bearbeitete
 Auflage. 8,50 Mk., geb. in Lnwd. 9,50 Mk.

Demanet, Ch., Der Betrieb der Steinkohlenbergwerke. 2. verm. Auflage. Mit 627
 Abbildungen. 16 Mk., geb. 17,50 Mk.

Erdmann, Prof. Dr. H., Lehrbuch der anorganischen Chemie. 3. Aufl. M. 291 Abb.,
 99 Tabellen, 1 Rechentafel u. 6 farb. Tafeln. Geb. in Lnwd. 15 Mk., in Halbfrz. 16 Mk.

Fischer, Prof. Emil, Anleitung zur Darstellung organischer Präparate. 7. neu durch-
 gesehene u. vergrößerte Auflage. Mit 19 Abbild. 2,50 Mk., geb. 3 Mk.

Fresenius, Prof. Dr. C. Remigius, Anleitung zur qualitativen chemischen Analyse.
 16. neu bearb. u. verb. Aufl. M. 48 Holzstichen u. 1 farb. Tafel. 12 Mk., geb. 14 Mk.

— —, **Anleitung zur quantitativen chemischen Analyse.** 6. stark vermehrte u. verb. Aufl.
 Mit zahlr. Holzstichen. I. Band 12 Mk., geb. 13,50 Mk., II. Band 18 Mk., geb. 19,50 Mk.

Frühling, Prof. Dr. R., Anleitung zur Untersuchung der für die Zuckerindustrie in
 Betracht kommenden **Rohmaterialien, Produkte, Nebenprodukte und Hilfssubstanzen.**
 6. umgearb. u. verm. Auflage. Mit 134 Abb. 12 Mk., geb. 12,80 Mk.

==== **Als Ergänzungs-Heft dazu in 2. Auflage erschienen: =====**

Frühling, Prof. Dr. R., Anleitung zur Ausführung der wichtigsten Bestimmungen
 bei der **Boden-Untersuchung** zum Gebrauch im Laboratorium zusammengestellt.
 Mit 31 Abbildungen. 3 Mk., geb. 3,60 Mk.

Ledebur, Prof. A., Lehrbuch der mechanisch-metallurgischen Technologie. (Ver-
 arbeitung der Metalle auf mechanischem Wege). 3. neu bearbeitete Auflage. Mit
 754 Abbildungen u. 2 farbigen Tafeln. 24 Mk., geb. 25,50 Mk.

— —, **Leitfaden für Eisenhütten-Laboratorien.** 6. neu bearb. Auflage. Mit 24 Ab-
 bildungen. 3,50 Mk. geb. 4,50 Mk.

Lewkowitsch, Dr. J., Laboratoriumsbuch für die Fett- u. Öl-Industrie. 6 Mk.

Lunge, Prof. Dr. G., Die Industrie des Steinkohlentheers und Ammoniaks. 4. um-
 gearbeitete und stark vermehrte Auflage von Dr. Hippolyt Köhler.
 I. Band **Steinkohlentheer.** Mit 201 Abbildungen 14 Mk., geb. 16 Mk.
 II. Band **Ammoniak.** Mit 82 Abbildungen. 8 Mk., geb. 10 Mk.

Reychler-Kühn, Physikalisch-chemische Theorien. Autor. deutsche Ausgabe. Mit
 Abbildungen. 9. Mk., geb. 10 Mk.

Roscoe-Schorlemmer's Ausführliches Lehrbuch der Chemie. Mit zahlr. Abb. u. Tafeln.
 ===== **Vollständig in neun Bänden.** =====

I. u. II. Band. **Anorganischer Teil.** 3. gänzl. umgearb. Auflage v. Sir Henry E. Roscoe
 u. Alexander Classen. Preis à Band 26 Mk., gbd. in Lnwd. 27 Mk., in Hlbfrz. 28 Mk.

III.—IX. Band. **Die Kohlenwasserstoffe und ihre Derivate oder Organische Chemie.**
 I. bis VII. Theil. Von Prof. Jul. Wilh. Brühl. M. einem General-Inhaltsverzeichnis
 und einem General-Sachregister. Preis 154 Mk., geb. in Lnwd. 161,50 Mk., in
 Halbfrz. 168 Mk. (Jeder Band auch einzeln käuflich.)

Roscoe-Schorlemmer's Kurzes Lehrbuch der Chemie. Mit 73 Holzstichen u. 1 farb.
 Spektraltafel. 11. vermehrte Auflage. 7,50 Mk., geb. 8,50 Mk.

Schmidt, Prof. Dr. Ernst, Ausführliches Lehrbuch der pharmazeutischen Chemie. 4. verm.
 Auflage. Mit zahlr. Holzst. u. 1 Spektraltafel. I. Band **Anorganische Chemie.** 20 Mk.,
 geb. 22 Mk. II. Band **Organische Chemie.** 34 Mk., geb. in 2 Abteilungen 38 Mk.

Schultz, Prof. Dr. Gustav, Die Chemie des Steinkohlentheers m. besond. Berücksicht. d.
 künstl. organischen Farbstoffe. 3. vollständ. umgearb. Auflage. I. Band. **Die**
Rohmaterialien. Mit Abbild. 10 Mk., geb. 12 Mk. II. Band. **Die Farbstoffe.** Mit
 Abbildungen. 10 Mk., geb. 12 Mk.

Schwanert, Prof. Dr. Hugo, Hilfsbuch zur Ausführung chemischer Arbeiten für Chemiker,
Pharmazeuten u. Mediziner. 4. Aufl. Mit 4 Abb. u. 2 Spektraltaf. 8 Mk. geb. 9 Mk.

Walker, Prof. Dr. James, Elementare anorganische Chemie. Autor. deutsche
 Ausgabe. Mit 42 Abbildungen. 4,50 Mk., geb. 5 Mk.

Wir suchen zu kaufen

komplette Serien und einzelne Bände von

Liebigs Annalen

Poggendorffs Annalen

Chemiker-Zeitung Jahrg. 1

Gilberts Annalen der Physik

Annales

de Chimie et de Physique

Chemisches Centralblatt

Zeitschrift

für physikalische Chemie

und alle anderen chemischen und physikalischen Zeitschriften,
auch Einzelwerke, sowie ganze Bibliotheken.

Angebote finden umgehende Erledigung.

Leipzig.

Buchhandlung Gustav Fock

G. m. b. H.

W. Apel, Universitäts-Mechanikus,

Inh. Dr. M. Apel.

Geschäftsgründung 1808.

Göttingen.

Chemische und Physikalische Apparate.

Spezialität:

Rauchgasapparate, Kalorimeter,

zur Bestimmung des **Brennwertes** der verschiedenen
Brennstoffe und von

Gasen

nach Prof. Dr. Ferd. Lisher.

➡ Preislisten stehen zur Verfügung. ➡

Georg Westphal,

Celle (Hannover).

Mechanisches Institut

(Gegründet 1860).

Wagen und Gewichte

für wissenschaftliche, chemische u. technische Zwecke
in vorzüglicher Ausführung und allen Preislagen.

Julius Peters, Berlin NW., Turmstrasse 4.

Werkstätten für Präzisionsapparate.

Grand Prix — Kollektiv-Ausstellung des Kais. Gesundheitsamtes — Paris 1900

Apparate und Utensilien für

Polarisation — Spectroscopie — Calorimetrie.

Preislisten auf Wunsch franko.

Wilh. Spoerhase vorm. C. Staudinger & Co.

Giessen (Hessen).

Fabrik für Präzisionswagen und Gewichte

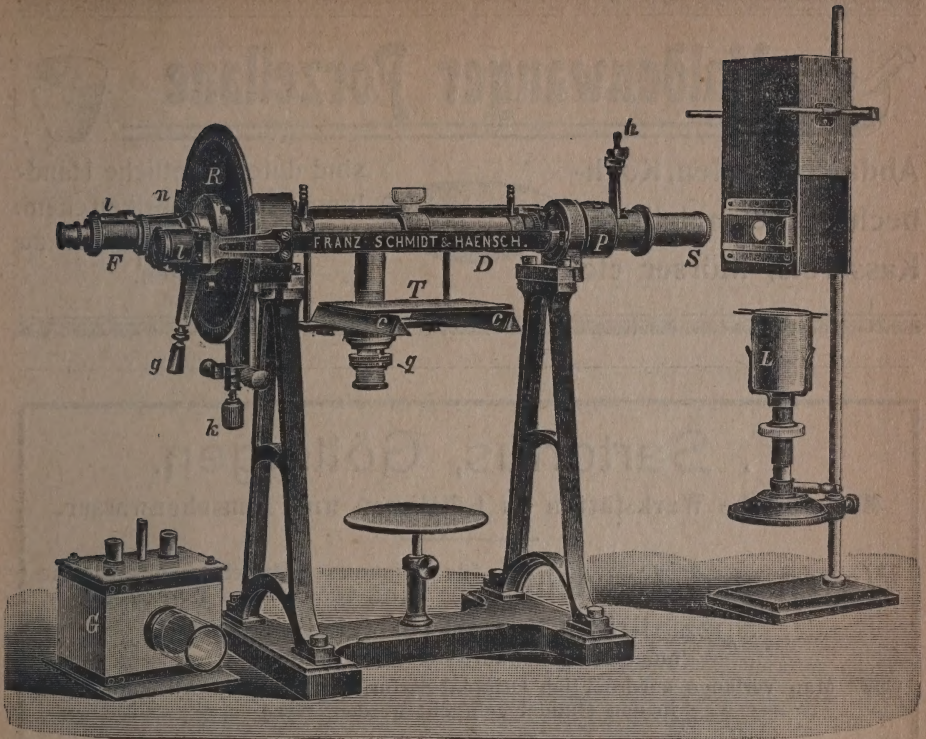
zu physical., chemisch. und techn. Zwecken,

gegründet 1842.

Spez.: Analysenwagen — Probirwagen — Präzisions-
Schnellwagen n. Mach.

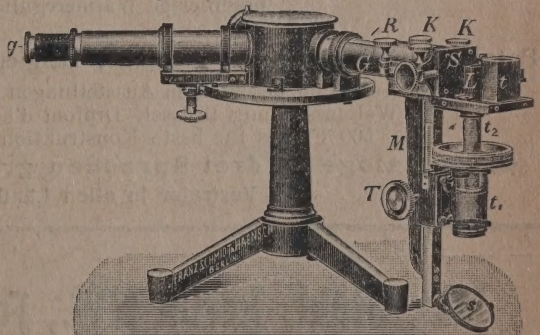
Illustrierte Preislisten kostenfrei.

11 erste Preise.



Polarisationsapparat nach Landolt auf Bockstativ.

Polarisations-, Spektral-, Projektionsapparate,
Spektralphotometer, Kolorimeter
 und andere wissenschaftliche Instrumente.



[Spektroskop nach Kirchhoff-Bunsen mit Tauchkolorimeter

Franz Schmidt & Haensch, Berlin S. 42,

Prinzessinnenstrasse 16.

Werkstätten für Präzisions-Mechanik und Optik.



Haldenwanger Porzellane



Abdampfschalen, Koch-
becher, Schmelztiegel,
Kasserols, Mörser etc.



sind durch sämtliche Hand-
lungen bezw. Fabriken chem.
Apparate und Utensilien zu
beziehen.

F. Sartorius, Göttingen.

Mechanische Werkstätten zu Göttingen und Rauschenwasser.

Wagen und Gewichte für wissenschaftliche, chemische
und technische Zwecke.

Spezialität: Analysenwagen

nur eigener bewährtester Konstruktion.

☛ Man verlange ausdrücklich Original-Sartorius-Wagen, da Nachahmungen
in den Handel gebracht werden. ☛

Sartorius' neuer Wärmekasten

zum Brüten von Bazillen und zum Einbetten mikroskopischer Präparate in
Paraffin für beliebiges Heizmaterial, unabhängig von Gasleitung, mit vielfach
prämiierter Wärmeregulierung.

Patentirt in Deutschland, England, Belgien, Oesterreich-Ungarn etc.

|| Auf allen beschickten Ausstellungen prämiert, zuletzt
Weltausstellung Brüssel, Diplom d'honneur und Preis
500 Francs für beste Konstruktion in Feinwagen. ||

☛ Kataloge in drei Sprachen gratis und franko. ☛

Vertreter in allen Ländern.

Max Stuhl, Berlin NW., Friedrichstrasse 130.

Glastechnische Werkstätten zur Anfertigung feinsten Glasinstrumente und Apparate
für alle Zweige der Wissenschaft und Technik.

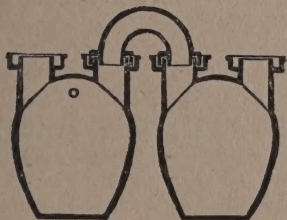
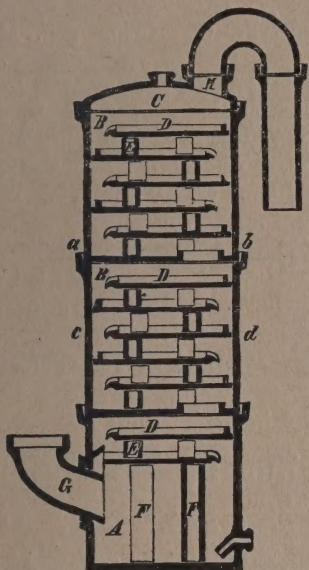
Spezialität:

Normalthermometer, Quecksilberluftpumpen, Wasserluftpumpen und Gebläse.
Beste Röntgenröhren. Graduierte Normalmessgeräte etc.

Fr. Chr. Fikentscher

Ges. m. beschr. Haftung

Zwickau i. Sachsen.



**Auf mehr als 20 Ausstellungen
prämiiert.**

Kondensationstürme

verschiedenster Art

Kondensationsgefäße

für Salzsäure und Salpetersäure

Chlorentwicklungsgefäße

Kristallisier- und Abdampfschalen

Hähne

jeder Form und Grösse

Säurefeste und feuerfeste

Steine und Platten

Transportgefäße für Säuren

bis 1500 Liter Inhalt

(gegen 5000 Stück geliefert)

Standgefässe

bis 4000 Liter Inhalt für Säuren usw.

Kasten

jeder Grösse für galvanische und

Apparate

 für elektrochemische Zwecke.

Die Fabrik wurde als eine der ersten ihrer Art in Deutschland vor mehr als 50 Jahren gegründet, um den Bedarf an Apparaten der eigenen chemischen Fabrik zu decken, hat sich entsprechend der fortwährenden Ausdehnung der chemischen Industrie stetig vergrössert, ist heute eine der leistungsfähigsten in Deutschland und steht mit vielen der grössten chemischen Fabriken auch des Auslandes in laufender Verbindung.

Kanalisations- u. Wasserleitungsröhren, Pflasterplatten.

Chemische Fabrik: Quecksilberpräparate.

Verlag von **FERDINAND ENKE** in Stuttgart.

Ahrens, Prof. Dr. F. B., Anleitung zur chemisch-technischen

Analyse. Ein Lehr und Lesebuch für Studierende, Chemiker, Hüttenleute, Techniker usw. Mit 87 Abbild. 8°. 1900. geh. M. 9.—

Bodländer, Prof. Dr. G., Lehrbuch der anorganischen Chemie

für Studierende und zum Selbstunterricht. gr. 8°. 1896. geh. M. 12.—

Classen, Prof. Dr. A., Handbuch der analyt. Chemie I. Teil: **Qualitative**

Analyse. Fünfte vermehrte und verbesserte Auflage. Mit einer Spektraltafel. 8°. 1896. geh. M. 6.—. II. Teil: **Quantitative Analyse. Fünfte umgearbeitete und vermehrte Auflage.** Mit 86 Holzschnitten. 8°. 1900. geh. M. 10.80.

Hardin, W. L., Die Verflüssigung der Gase, geschichtlich entwickelt. Übersetzt

von Prof. Dr. J. Traube. Mit 42 Abbildungen. 8°. 1900. geh. M. 6.—.

Jurisch, Prof. Dr. K. W., Handb. d. Schwefelsäurefabrikation.

Mit 39 Abbildungen. gr. 8°. 1893. geh. M. 14.—.

Philips, Dr. B., Hilfsbuch für chemische Praktikanten.

Mit 263 in den Text gedruckten Holzschnitten. gr. 8°. 1897. geh. M. 8.—.

Schmidt, Privatdoz. Dr. J., Die Alkaloidchemie in den Jahren

1900—1904. gr. 8°. 1904. geh. M. 5.—

Schmidt, Privatdozent Dr. J., Ueber die praktische Bedeutung chemischer Arbeit. 8°. 1900. geh. M. 1.60.

Schmidt, Privatdoz. Dr. J., Ueber die Erforschung der Konstitution und die Versuche zur Synthese wichtiger Pflanzenalkaloide.

gr. 8°. 1900. geh. M. 7.—

Seel, Privatdozent Dr. E., Gewinnung und Darstellung der wichtigsten Nahrungs- und Genussmittel. Ein Lehr-

und Nachschlagebuch für Chemiker, Apotheker, Aerzte und Juristen. gr. 8°. 1902. geh. M. 10.—; in Leinwand gebd. M. 11.—.

Chemische Novitäten.

❧ Bibliographische Monatsschrift ❧

für die neuercheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 2.50. Durch jede Buch-
handlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen
.. .. vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 20 Pfg.

Alte Zeitschriften.

Von W. Ostwald.

Unvergeßlich ist mir noch heute nach fast einem Menschenalter der Eindruck, den ich erlebte, als ich zum ersten Male in der Bibliothek eines chemischen Universitätslaboratoriums unbeschränkt herumstöbern durfte. Es war an der damals blühenden Universität Dorpat, wo wir Jünger der chemischen Wissenschaften unter der geistvollen und lebenswürdigen Leitung Carl Schmidts in die Geheimnisse der Analyse eingeweiht wurden. Mir waren während meiner Schülerzeit nur wenige chemische Werke und niemals Originalveröffentlichungen unserer Meister vor Augen gekommen; auch das chemische Laboratorium und somit die Institutsbibliothek war dem Studenten in den ersten Semestern noch verschlossen; er mußte zuerst eine Prüfung in der anorganischen Chemie bestanden haben, ehe er zum Praktikum Zutritt erhielt. So kann man sich vorstellen, mit welchem Wolfshunger der von seiner Wissenschaft begeisterte Jüngling sich an den reich besetzten Tisch setzte und zunächst natürlich ziemlich wahllos alles verschlang, was ihm in die Hände fiel.

Anfangs waren es Lehrbücher und Monographien, die man im Anschluß an vorhandene Gewohnheiten in die Hand nahm. Dann aber ließ mich mein Lehrer, als ich Präparate anzufertigen hatte, nicht etwa ausgearbeitete Vorschriften ausführen, sondern er gab mir Anweisung, in den älteren Bänden der chemischen Zeitschriften die Beschreibungen nachzusehen, welche die Entdecker der herzustellenden Stoffe von ihren Versuchen gegeben hatten. So hatte ich mich durch die Untersuchungen

O. L. Erdmanns, Laurents, v. Baeyers u. a. über die Oxydationsprodukte des Indigos durchzuarbeiten, um darnach die entsprechenden Präparate herzustellen.

Der erste Eindruck war betäubend, und als ich nach einigen Tagen alles durchgelesen hatte, was vorlag, hatte ich das Mühlrad im Kopfe, das der Schüler in Faust so schön beschreibt. Dann aber ging ich frisch an das Experimentieren und Präparieren; während der langen Pausen, die eine solche Arbeit notwendig mit sich bringt, las ich immer wieder eine Arbeit nach der anderen, und allmählich klärte sich das Bild, so daß ich noch jetzt eine ziemlich vollständige Erinnerung von der ganzen Angelegenheit behalten habe.

Vor allen Dingen aber habe ich außer der Herstellung des Isatins und anderer Stoffe noch eine viel wichtigere Sache gelernt, und zwar ein Ding, für welches ich meinem unvergeßlichen Lehrer ganz besonders dankbar bin. Ich hatte gelernt, daß eine jede wissenschaftliche Entdeckung das Ergebnis eines natürlichen Entwicklungsprozesses ist, der durch mehr oder weniger zahlreiche Irrtümer und nicht lebensfähige Gestalten erst zu einem dauernden Ergebnis führt. Bis dahin war mir die Tatsache, daß eine wissenschaftliche Wahrheit durch Menschen entdeckt wird, nur theoretisch bekannt gewesen; meine Vorstellung von diesem Vorgang streifte sehr nahe an die eines Wunders. Daß ich etwa selbst jemals Entdeckungen würde machen können, war mir überhaupt nicht in den Sinn gekommen; mein ganzer Ehrgeiz beschränkte sich darauf, alles das einmal wiederholen zu können, wovon ich in den Büchern gelesen hatte.

Diese Vorstellungen wurden nun vollständig revolutioniert, als ich jene Arbeiten gelesen und endlich verstanden hatte. Ich hatte den Eindruck, daß das Entdecken eigentlich eine ganz einfache Sache war. Man nahm eben nur zwei oder mehr Stoffe, die bis dahin noch nicht miteinander zur Reaktion gebracht worden waren, ließ sie aufeinander wirken und sah hernach zu, was daraus geworden war.

Dieser zunächst eingetretene Überschwang wurde allerdings sehr bald wieder gedämpft, als mir die mannigfaltigen experimentellen Schwierigkeiten entgegentraten, die mit solchem „Nachsehen“ verbunden sind, selbst wenn man den Weg mit einem Führer macht. Aber die Freude an dem Studium der Originalliteratur wurde hierdurch nicht geringer, sondern größer. Erschien das Entdecken als eine innerhalb menschlicher Kräfte gelegene Sache, so sah ich doch auch ein, daß es doch außergewöhnliche Kräfte sind, durch deren Betätigung allein solche Resultate entstehen. In das Geheimnis der Wirkungsweise dieser

Kräfte einzudringen, war nun eine neue reizvolle Aufgabe geworden, für welche der Eifer durch meinen Lehrer genährt und gesteigert wurde.

Carl Schmidt war ein Schüler Liebigs und hatte in seinen jungen Jahren bahnbrechende Arbeiten gemacht. Seine mit dem Mediziner Bidder zusammen veröffentlichten Arbeiten über Verdauungssäfte und Stoffwechsel, welche die Entdeckung der freien Salzsäure im Magensaft brachten, sind ein dauerndes Zeugnis seiner weitreichenden wissenschaftlichen Gedankenbildung und seiner ungeheuren Arbeitskraft. In seinem „Entwurf einer allgemeinen Untersuchungsmethode der Säfte und Exkrete des tierischen Organismus“ hat er die mikroskopische Analyse begründet. Doch gehörte er zu den Männern, die ihre gesamte Fähigkeit zu originaler Gedankenbildung bereits in verhältnismäßig frühem Alter ausgeben, und zwar zweifellos durch Überarbeitung. Ich habe es aus Schmidts eigenem Munde, daß er während seiner physiologischen Untersuchungen, um dem Stoffwechsel seiner Versuchstiere analytisch nachzukommen, von den vierundzwanzig Stunden des Tages zwanzig am Laboratoriumstische und die übrigen vier auf einem im Laboratorium errichteten Feldbett zugebracht hat. Übrig geblieben war ihm zu meiner Zeit seine staunenswerte analytische Geschicklichkeit, sein unermüdlicher Fleiß (den er auf Wasseranalysen richtete) und eine geradezu märchenhafte Literaturkenntnis. Wenn man ihn nach irgend einer älteren Arbeit fragte, so wußte er nicht nur Autor und Zeitschrift zu nennen, sondern er griff einfach in die Reihen seiner Bibliothek (die gleichzeitig Studierzimmer und Laboratorium war) und holte den Band heraus, welcher die gewünschte Abhandlung enthielt.

Man kann sich denken, wie dies dem strebsamen Jünger imponierte. Aber es hätte dieser und der in Schmidts Vorlesungen über Geschichte der Chemie (beiläufig die einzige Vorlesung, welche ich als Student wirklich zu Ende gehört habe) enthaltenen Anregungen nicht bedurft, denn mit dem oben geschilderten Wolfshunger nach wissenschaftlichem Lesestoff vereinigte sich damals ein Straußenmagen, der alles vertrug, indem er, was er nicht verdauen konnte, auf sich beruhen ließ. Ich begann einfach, Liebigs Annalen der Chemie, Grens, Gilberts und Poggendorffs Annalen der Physik, das Journal für praktische Chemie nebst seinen Vorläufern und später auch die französischen und englischen Zeitschriftreihen Band für Band durchzulesen. Das meiste allerdings nur flüchtig, wie man eben ein unterhaltendes Buch liest; große Strecken mußte ich auch überschlagen, wenn sie mir ganz unzugänglich schienen. Aber insgesamt habe ich durch dieses jahrelang fortgesetzte Verfahren einen so lebendigen Eindruck von der Entwicklung der Wissenschaft

bekommen, daß sich für die meisten meiner späteren Werke eine geschichtliche Darstellung von selbst ergab.

Wenn ich hier so lange von mir und meinen Erlebnissen gehandelt habe, so ist es geschehen, weil es sich um die Beschreibung einer typischen Erscheinung handelt. Es ist wohlbekannt, in welchem Maße die in der Jugend aufgenommenen Eindrücke im weiteren Leben nachwirken; der zu jener Zeit aufgelegte Einschlag zieht sich durch das ganze geistige Gewebe des späteren Menschen hindurch. So ist die Verfügung über Quellenliteratur mir seitdem ein unentbehrliches Bedürfnis geworden; an allen Stellen, an denen ich später zu wirken hatte, war es eine meiner ersten Sorgen, meinen Arbeitsgenossen und mir jenes unentbehrliche Hilfsmittel zu freier Verfügung zu halten. Ich habe damals gelernt, daß die Neigung und Fähigkeit, eine Frage in ihrer geschichtlichen Entwicklung aufzufassen, für die wissenschaftliche Ausbildung des Chemikers (und jedes anderen Forschers) ähnlich wichtig ist, wie die Neigung und Fähigkeit zu sauberer und gewissenhafter manueller Arbeit.

Im Laufe der Zeit ist mir dann noch eine andere Eigenschaft entgegengetreten, die einer derartig ausgestatteten Bibliothek zukommt. Die früh erworbene Neigung, die ältere Zeitschriftliteratur im Original zu lesen, auch wenn es sich nicht um bestimmte Fragen handelte, mit anderen Worten, das Herumschmökern in jenen alten Bänden hatte mich von jeher zu allerlei nicht eben naheliegenden Gedanken und Versuchen angeregt. Als nun im Laufe der Zeit die Anzahl der Mitarbeiter und damit auch der Bedarf und Verbrauch von Themen für die wissenschaftliche Arbeit wuchs, erwies sich jene Gewohnheit als überaus hilfreich. Wieviel Themen für künftige Arbeiten sind mir nicht bei jener scheinbar nutzlosen Tätigkeit in die Hände gefallen! Hieraus ergab sich eine entsprechende Mannigfaltigkeit der Arbeiten, die im Laboratorium ausgeführt wurden, und damit ein Vorteil für die Studenten, den ich nicht gering anschlage.

(Schluß folgt.)

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1,50.)

Allgemeine Chemie.

- 2243 **Brühl, J. W.**, Die Entwicklung der Spektrochemie. Vortrag. Berlin 1905. ca. 1.—
- 2244 **Crémieu, V.**, Calorimètre Bunsen, modifié pour les expériences de cours. (Extrait du journal de physique.) 8^o. 7 p. av. fig. Tours 1905.
- 2245 **Emich, F.**, Ueber die Dichte der Kohlensäure bei 2000^o C. (II. Mitteilung über die Bestimmung von Gasdichten bei hohen Temperaturen.) 8^o. 19 S. Wien 1905. —.40
- 2246 **Experimental electrochemistry.** 6th paper. Faraday's law. Distinctive between current required and energy absorbed. New-York 1905. \$ —.10
- 2247 **Fox, C. J. J.**, On the determinat. of the atmosph. gases dissolv. in seawater. (Cons. perm. internat. pour l'explorat. de la mer. Publ. de circ. const. 21.) 8^o. 24 S. og 1 Pl. Kopenhagen 1905. Kr. 1.—
- 2248 **Grassi, U.**, Notizié sulla teoria degli ioni nelle soluzioni acquose. 8^o. Pisa 1905. L. 8.—
- 2249 **Hess, A.**, Methode zur Bestimmung d. Volumenänderung beim Schmelzen. 8^o. 45 S. m. 1 Taf. Diss. Erlangen 1905.
- Grafe, V.**, Atmung und tote Oxydation s. No. 2333.
- 2250 **Hoff, J. H. v.**, Die Bildung von Glauberit. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XLII. Aus Sitzungsber. d. preuss. Akad. d. Wiss.) 8^o. 6 S. Berlin 1905. —.50
- 2251 **Hoerbürger, A.**, Der elektr. Kohlelichtbogen im Vakuum. Ein Beitrag zur Kenntnis des Lichtbogens. 8^o. 47 S. m. 22 Fig. Diss. Greifswald 1905.
- 2252 **Jacobs, A.**, Das Verhältnis k der beiden spezifischen Wärmen $\frac{C_p}{C_v}$ von Ozon. 8^o. 45 S. Diss. Marburg 1904.
- 2253 **Korn, A. u. E. Strauss**, Ueber eine Beziehung zwischen Wanderungsgeschwindigkeit und Form der Ionen. Gr. 8^o. München 1905. —.20
- 2254 **Löb, W.**, Die Elektrochemie d. organ. Verbindungen. 3. A. Halle 1905. 8.—
- 2255 **Lockemann, G.**, Die Entwicklung und der gegenwärtige Stand der Atomtheorie in Umrissen skizziert. Gr. 8^o. VIII, 48 S. m. 1 Tab. Heidelberg 1905. 1.—
- 2256 **Lorentz, H. A.**, Ergebnisse u. Probleme der Elektronentheorie. Vortrag. M. Abb. Berlin 1905. ca. 1.50
- Lorenz, R.**, Elektrolyse geschmolzener Salze s. No. 2271.
- 2257 **Mehner**, Ueber Gleichgewichtszustände bei der Reduktion der Eisenerze. Berlin 1905. 1.50
- 2258 **Mueller, P.**, Borsäure, Wasser und Amylalkohol, ein Beitrag zur Molekulartheorie der Lösungen. 8^o. 39 S. m. 1 Taf. Diss. Breslau 1905.
- 2259 **Streit**, Die Fortschritte auf dem Gebiete der Thermoelektrizität. Tl. III von der Mitte des vorigen Jahrhunderts bis zur Neuzeit. Beiträge zur Geschichte d. Physik. 8^o. 104 S. m. 1 Tab. Progr. Wittenberg 1905.
- 2260 **Tumilr, O.**, Die stabilen und labilen Zustände der Flüssigkeiten und Dämpfe. 8^o. 21 S. m. 2 Fig. Wien 1905. —.50

Anorganische Chemie.

- 2261 **Berendts, G.**, Beiträge zur Kenntnis der Pyrophosphate. 8°. 42 S. Diss. Berlin 1905.
- 2262 **Bünz, J. A. R.**, Experimental-Untersuchungen über die Peroxyde des Wismutes. 8°. 171 S. Diss. Erlangen 1905.
- 2263 **Donau, J.**, Ueber eine rote, mittels Kohlenoxyd erhaltene kolloidale Goldlösung. 8°. 6 S. Akad. Wien 1905. —.20
- Glasmann, B.**, Trennung von Chrom u. Vanadin s. No. 2311.
- 2264 **Gmelin-Kraut**, Handbuch der anorganischen Chemie. 7. A. 1. Lief. Heidelberg 1905.
- 2265 **Hinds, J.**, Inorganic chemistry. New-York 1905. \$ 3.—
- Hoff, J. H. v.**, Bildung von Glauberit s. No. 2250.
- 2266 **Höbbling, V.**, Fortschritte in der Fabrikation der anorganischen Säuren, der Alkalien, des Ammoniaks und verwandter Industriezweige. An der Hand der systematisch geordneten Patentliteratur dargestellt. 1895—1903. 8°. VI, 763 S. m. Fig. Berlin 1905. 30.—
Gbd. 32.40
- 2267 **Howaldt, J.**, Ueber Vanadylverbindungen. 8°. 38 S. Diss. Bern 1904.
- 2268 **Jakowkina, O.**, Kobaltisalze als kathodische Depolarisatoren. 8°. 32 S. Diss. Gießen 1904.
- 2269 **Kershaw, J. B. C.**, Die elektrolytische Chloratindustrie. Deutsch v. M. Huth. (Monographien über angewandte Elektrochemie, hrsg. v. V. Engelhardt, Bd. 19). Gr. 8°. IX, 124 S. m. 39 Fig. u. 3 Tab. Halle 1905. 6.—
- 2270 **Lodin, A.**, Métallurgie du zinc. 8°. 814 p. avec 275 fig. et 25 pl. Paris 1905. fr. 35.—
- 2271 **Lorenz, R.**, Die Elektrolyse geschmolzener Salze. Tl. I. Verbindungen und Elemente. (Monographien über angewandte Elektrochemie, Bd. XX.) M. 9 Abb. Halle 1905. 8.—
- 2272 **Perlberger, H.**, Ueber Kupfer- und Kadmium-Phosphormolybdate. 8°. 46 S. Diss. Bern 1904.
- 2273 **Philips, M.**, Beiträge zur Kenntnis des Kupfersilicids. 8°. 63 S. Diss. Berlin-Charlottenburg 1904.
- 2274 **Senn, H.**, Zur Kenntnis der Elektrolytischen Raffination von Blei in kieselfluorwasserstoffsaurer Lösung. 4°. 19 S. Diss. Basel 1905.
- 2275 **Taurke, F.**, Ueber organische Siliciumverbindungen. 8°. 76 S. Diss. Breslau 1905.

Organische Chemie.

- 2276 **Bettels, J.**, Die Kohlehydrate der Meeresalgen und daraus hergestellte Erzeugnisse. 8°. 54 S. Hildesheim 1905. 1.50
- 2277 **Brasch, L.**, I. Ueber die Einwirkung von Phenylhydrazin auf Itadibrombrenzweinsäure. II. Ueber die Anhydrobase der Isoamylessigsäure. 8°. 39 S. Diss. Basel 1905.
- Bulletin de la société industrielle de Mulhouse** s. No. 2390.
- 2278 **Dalmbert, O.**, Ueber die Isolierung von neunzehn höheren Normalparaffinen aus Braunkohlenparaffin durch Vacuumdestillation. 8°. 45 S. m. 2 Taf. Diss. Heidelberg 1905.
- 2279 **Delacre, M.**, Recherches sur la notion de l'individualité chimique à propos de la constitution de la pinacoline. 8°. Brüssel 1905. fr. 5.—
- 2280 **Gattermann, L.**, Die Praxis des organischen Chemikers. 7. A. Gr. 8°. XII, 352 S. m. 91 Abb. u. 1 Tab. Leipzig 1905. Lnb. 7.50
- 2281 **Gisiger, E.**, I. Ueber β -Methyl- β -Pentensäure u. β -Methyl- $\alpha\beta$ -Pentensäure. II. Ueber Tolilsäure. 8°. 48 S. Diss. Basel 1905.
- Hassack, K.**, Warenkunde s. N. 2398.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 2282 **Hassler, A.**, Ueber symmetrische und unsymmetrische Phenylhydrazine. 8°. 30 S. Diss. Basel 1905.
- 2283 **Holleman, A. F.**, Lehrbuch der Organischen Chemie für Studierende an Universitäten und Technischen Hochschulen. 4 A. Gr. 8°. m. Abb. Leipzig 1905. 10.—
- 2284 **Karlowa, H.**, Ueber Derivate der Bromundecylsäure $C_{11}H_{21}BrO_2$. 8°. 41 S. Diss. Heidelberg 1905.
- 2285 **Keller, K.**, Ueber hydrolytische Aufspaltung der Wollsubstanz. 8°. 53 S. Diss. Heidelberg 1905.
- 2286 **Lambrecht, R.**, Studien über die Einwirkungsprodukte des Schwefelwasserstoffs auf Triphenylmethanfarbstoffe und einige andere Farbkörper. Gr. 8°. 79 S. Zürich 1905. 2.—
- 2287 **Lesch, K. u. A. Michel**, Ueber die Oxydation des Octoglykolisobutyrate. 8°. 16 S. Wien 1905. —.40
- Löb, W.**, Elektrochemie d. organ. Verbindgn. s. No. 2254.
- 2288 **Matschke, H.**, Ueber die Einwirkung einiger Aldehyde auf p-Methylchinaldin. 8°. 60 S. Diss. Breslau 1905.
- 2289 **Matzdorff, O.**, Ueber die Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Acetophenonacetessigester (Phenacylacetessigester) und Acetophenonaceton (Phenocylaceton). 8°. 49 S. Diss. Erlangen 1905.
- Meulen, H. ter**, Suiker onderzoekingen s. No. 2368.
- 2290 **Philipp, K.**, Ueber jodierte Phenylhydrazine und deren Derivate. 8°. 60 S. Diss. Basel 1905.
- 2291 **Porai-Koschitz, A.**, Zur Kenntnis der Methinammonium-Farbstoffe. 8°. 72 S. Diss. Basel 1905.
- 2292 **Pyman, F. L.**, Ueber o-Hydroxylaminobenzoësäure und ihre Ester und über Oxy- ψ -Anthranil. 8°. 89 S. m. 6 Tab. Diss. Basel 1904.
- 2293 **Reitz, H. H.**, Ueber das Verhalten von Mono- und Polyhalogenorganomagnesiumverbindungen zu den Alkaloidderivaten Cotarnin und Hydrastinin. 8°. 46 S. Diss. Erlangen 1905.
- 2294 **Rohde, E.**, Die Farbenreaktionen der Eiweißkörper mit p-Dimethylaminobenzaldehyd und anderen aromatischen Aldehyden. 8°. 10 S. Diss. Heidelberg 1905.
- 2295 **Roever, C.**, Ueber das Terpinen aus Carvon u. die Hydroxylaminderivate des Benzyliden-Menthons und des Citronellals. 8°. 58 S. Diss. Greifswald 1905.
- 2296 **Schwarz, P.**, Beiträge zur Kenntnis der Azimide und der Aldehydine. Gr. 8°. 43 S. Leipzig 1905.
- 2297 **Simonis, M.**, Zur Kenntnis orthosubstituierter Jodverbindungen mit mehrwertigem Jod. 8°. 38 S. Diss. Freiburg 1905.
- 2298 **Sonnenstuhl, H.**, Ueber Bildung und Umlagerung der Acylderivate von Körpern mit gemischten Funktionen. 8°. 48 S. Diss. Greifswald 1905.
- 2299 **Stockmayer, H.**, Ueber das Anisylphenylpropen und andere aus dem Anisylphenylketon mittels der Grignardschen Methode erhaltene Verbindungen. 8°. 42 S. Diss. Stuttgart 1905.
- Taurke, F.**, Organische Siliciumverbindungen s. No. 2275.
- 2300 **Weindel, A.**, Ueber Dihydrazidchloride. 8°. 41 S. Diss. Heidelberg 1904.
- 2301 **Wiegandt, F.**, Ueber α -Methyl- und α -Phenylstilben, sowie den Methylenäther des 3.4. Dioxystilbens und deren Bromide. 8°. 59 S. Diss. Stuttgart 1905.

Radium.

- 2302 **Geck, V.**, Die Eigenschaften der durch Röntgen- und Becquerelstrahlen erzeugten Gasionen. 4°. 21 S. Progr. Jena 1903.
- 2303 **Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik.** Hrsg. von *Johs. Stark*. Bd. 2. 4 Hefte. Gr. 8°. (Heft 1 132 S. m. Fig.) Leipzig 1905. 15.—
- Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 2304 **Lerch, F. v.**, Ueber das Th X und die induzierte Thoraktivität. (Aus Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.) Gr.-8^o. 31 S. m. 4 Taf. Wien 1905. 1.—
- Lorentz, H. A.**, Elektronentheorie s. No. 2256.
- 2305 **Mache, H. u. St. Meyer**, Ueber die Radioaktivität einiger Quellen der südlichen Wiener Thermenlinie. (Aus Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.) Gr. 8^o. 7 S. Wien 1905. —.20
- 2306 **Meyer, St. u. E. v. Schweidler**, Untersuchungen über radioaktive Substanzen. (III. Mitteilg.) Ueber zeitliche Aenderungen der Aktivität. 8^o. 9 S. Akad. Wien 1904. —.30
- 2307 **Schmidt, A.**, Ueber die Radioaktivität einiger Süßwasser-Mineral- und Thermalquellen des Taunus. 4^o. 20 S. Progr. Wiesbaden 1905.

Analytische Chemie.

- 2308 **Autenreith, W.**, Detection of poisons and strong drugs; incl. the quantitative estimation of medicinal principles in certain crude materials; fr. the 3d enl. Germ. ed. by *W. H. Warren*, il. 12^o. Philadelphia 1905. \$ 1.50
- 2309 **Braune, H.**, Ueber eine schnelle Methode für die Bestimmung des Stickstoffgehaltes in Eisen und Stahl und eine Untersuchung von prähistorischem Eisen aus Castaneda. (Süd-Graubünden). 8^o. 73 S. m. 12 Fig. Diss. Basel 1905.
- 2310 **Ebler, E.**, Analytische Operationen mit Hydroxylamin- und Hydrazinsalzen. 8^o. 86 S. m. 1 Tab. Hab. Heidelberg 1905.
- 2311 **Glasmann, B.**, Ueber die Trennung von Chrom und Vanadin und über Chromvanadate. 8^o. 61 S. m. 2 Tab. Diss. Bern 1904.
- 2312 **Grafe, V.**, Studien über den mikrochemischen Nachweis verschiedener Zuckerarten in den Pflanzengewebe mittels der Phenylhydrazinmethode. Gr. 8^o. 14 S. m. 2 Taf. Wien 1905. —.70
- 2313 **Kraeger, J.**, Chemische Analyse und chemische Warenprüfungen. Gr. 8^o. V, 133 S. m. 51 Fig. Wien 1905. 2.40
- 2314 **Mansfeld, M.**, Die Untersuchung der Nahrungs- und Genußmittel sowie einiger Gebrauchsgegenstände. Leitfaden für den Unterricht und Hilfsbuch für die Ausübung der Nahrungsmittel-Kontrolle im Laboratorium. 2. A. m. 35 Abb. Wien 1905. ca. 4.—
- 2315 **Miller, E. H.**, Calculations of analyt. chemistry. New-York 1905. \$ 1.50
- 2316 **Moerk, F. X.**, Qualitative chemical analysis. New-York 1905. \$ 1.50
- 2317 **Nikolajew, P.**, Die quantitative mineralische Analyse. Tl. 1. (russ.) 1 R. 25 K. Rohde, E., Farbenreaktionen der Eiweißkörper s. No. 2294.
- 2318 **Wedekind, K.**, Das Citronsen Verfahren der Analyse des Mageninhalts verglichen mit dem Toepferschen. 8^o. 39 S. Diss. Heidelberg 1904.

Mineralogische und Geologische Chemie.

- 2319 **Dammann, H.**, Ueber den Wasserhaushalt des Bodens. 8^o. 74 S. Diss. Berlin 1905.
- 2320 **Foster, T.**, Coal and metal miner's pocketbk. of principles, rules, formulas, and tables. 9th ed. il. 8^o. New-York 1905. \$ 3.—
- 2321 **Gautier, F.**, L'Or, l'Argent et le Cuivre dans le désert d'Atacama (Chili). 8^o. 16 p. Lille 1905.
- Hoff, J. H. v.**, Bildung von Glauberit s. No. 2250.
- 2322 **Jahrbuch** für den Oberbergamtsbez. Dortmund (Begr. v. Geh. Bergr. Dr. Weidman.) Ein Führer durch die rheinisch-westfäl. Berg- und Hüttenwerke u. Salinen in wirtschaftlicher u. finanzieller Beziehung v. G. D. Baedeker. 6. Jahrg. (1901—1904). Mit 1 Bildn. v. Emil Kirdorf und 1 Karte der in Betrieb befindl. Zechen des Ruhrkohlenbeckens. 8^o. XII, 768 S. Essen 1905.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 2323 **Levat, D.**, Mines et Métallurgie. A l'usage des ingénieurs, contrôleurs des mines, maîtres de forges, directeurs, contremaîtres d'usines métallurgiques etc. 27^e éd. 16°. X, 288, LXIV p. avec. Fig. Paris 1905. Fr. 2.50
- 2324 **Malzow, P.**, Die Ausbeutung von Gold u. anderen Metallen in Amerika. Tl. 5. (russ.) R. 1.50
- 2325 **Steinkohlenbergbau**, Der, des preussischen Staates in der Umgebung von Saarbrücken. (In 6 Tln.) I., II. u. IV.—VI. Tl. 8°. Berlin 1904. pro cpl. 15.—
- 2326 **Zeitschrift** für das Berg-, Hütten- und Salinenwesen im preussischen Staate. Hrsg. im Ministerium für Handel u. Gewerbe. Bd. 53. 7—8 Hefte. 8°. (Heft I 56, 170 u. 40 S. m. Fig.) Berlin 1905. 25.—
- 2327 — für Kristallographie und Mineralogie. Hrsg. von *P. Groth*. Bd. 40. Heft 6. Gr. 8°. X u. S. 529—668 m. 17 Fig. u. 1 Taf. Leipzig 1905. 6.—

Physiologische und Medizinische Chemie.

- 2328 **Archiv** für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Hrsg. von *E. F. W. Pflüger*. Bd. 108. Heft 1 u. 2. Gr. 8°. (S. 1—114 mit 52 Fig.) Bonn 1905. Subskr.-Pr. 5.—
Einzelp. 6.50
- 2329 — — Heft 3—5. Gr. 8°. (S. 115—266 m. 12 Fig. u. 2 Taf.) Subskr.-Pr. 6.60
Einzelp. 8.80
- 2330 **Bunge, G.**, Alcoholic poisoning and degeneration. 8°. London 1905. d. 6
- 2331 **Chiappe, G. u. A. Ravano**, Styptol, ein neues Mittel in der Frauenheilkunde. Aus dem Ital. v. *Dr. Mohr*. (Aus „Der Frauen-Arzt“.) Gr. 8°. 7 S. Leipzig 1905. 1.—
- 2332 **Detmer, W.**, Das kleine pflanzenphysiologische Praktikum. Anleitung zu pflanzenphysiolog. Experimenten für Studierende und Lehrer der Naturwissenschaft. 2. A. 8°. XX, 293 S. m. 163 Abb. Jena 1905. 5.50
geb. 6.50
- 2333 **Grafe, V.**, Studien über Atmung und tote Oxydation. (Aus Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.) 8°. 51 S. m. 1 Fig. u. 1 Taf. Wien 1905. 1.10
- 2334 **Halász, A.**, Erfahrungen mit Triferrin. (Aus „Reichs-Medizinal-Anzeiger“.) 8°. 8 S. Leipzig 1905. 1.—
- 2335 **Hattori, T.**, Ueber Resorption von Seifen aus isolierten Darmschlingen. 8°. 29 S. Diss. Greifswald 1905.
- 2336 **Isaac, S.**, Ueber das Auftreten von Purinbasen bei der Autolyse. 8°. 22 S. Diss. Strassburg 1904.
- 2337 **Kako, H.**, Ueber die Funktionsprüfung des Darmes mittels der Schmidtschen Probekost. 8°. 23 S. m. 4 Tab. Diss. Greifswald 1905.
- 2338 **Landois, L.**, Lehrbuch der Physiologie des Menschen mit besonderer Berücksichtigung der praktischen Medizin. Bearb. v. *Prof. Dr. R. Rosemann*. 11. A. 2. Hälfte. Wien 1905. 9.—
kompl. 20.—
kompl. Hbfrz. 22.50
- 2339 **Loeb, J.**, The control of heliotropic reactions in fresh water crustaceans, by chemicals, especially co: 2. (a preliminary communication). 4°. 3 p. Berkeley 1904. \$ —.10
- 2340 **Otto, E.**, Ueber das Verhalten von Salzlösungen im Magen. 8°. 23 S. Diss. Heidelberg 1905.
- 2341 **Peckert, H. M.**, Ueber Lokalanästhesie mit besonderer Berücksichtigung der Präparate *Dr. Ritserts*. 8°. 68 S. Hab. Heidelberg 1905.
- 2342 **Rabow, S.**, Arzneiverordnungen zum Gebrauch für Klinikisten und praktischen Ärzte. 36. A. 8°. VI, 124 S. m. 1 Bildn. u. 1 Taf. Straßburg 1905. Geb. 2.40

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 2343 **Sitzungsberichte** der biologischen Abteilung des ärztlichen Vereins Hamburg 1904. (Aus „Münch. med. Wochenschr.“) Gr. 8°. V, 141 S. München 1905. 3.60
- 2344 **Tischner, R.**, Versuch einer Theorie der Phosphor-Intoxikation. 8°. 36 S. Diss. Rostock 1904.
- 2345 **Uhlenhuth**, Das biologische Verfahren zur Erkennung und Unterscheidung von Menschen- und Tierblut sowie anderer Eiweißsubstanzen und seine Anwendung in der forensischen Praxis. Ausgewählte Sammlung von Arbeiten und Gutachten. 8°. VIII, 152 S. Jena 1905. 3.—
- Wedekind, K.**, Citronsche Analyse des Mageninhalts s. No. 2318.
- 2346 **Weis, M.**, Ueber die Quelle des Fettes in der Leber phosphorvergifteter Tiere. 8°. 32 S. Diss. Würzburg 1904.
- 2347 **Zeitschrift** für angewandte Mikroskopie und klinische Chemie. Hrsg. v. *H. van Heurck* u. *G. Marpmann*. Bd. 11 April 1905 bis März 1906. 12 Hefte. 8°. (Heft 1. 28 S.) Leipzig 1905. Vierteljährl. 3.—
Einzelne Hefte 1.50

Pharmaceutische Chemie.

- 2348 **Apothekenbetriebsordnung**, die preußische, und die Anweisung für die amtliche Besichtigung der Apotheken. Vom 18. 1. 1902. 2. A. (bis 1. IV. 1905 fortgeführt). 8°. 48 S. Berlin 1905. —.50
- 2349 **Ergänzungs-Taxe** zur deutschen Arzntaxe für 1905. Hrsg. v. deutschen Apotheker-Verein und in dessen Auftrage bearb. v. *H. Stein*. Gr. 8°. XXIV, 187 S. Berlin 1905. Lnb. 2.50
- 2350 **Farmacopea italiana** ossia Dizionario di farmacia e terapeutica, compilata da *G. Gallo* e *G. Morelli*. 3^a ed. rived. da *C. Orazio Barberis*. Fasc. 1. 8°. 160. p. Torino 1905. 2.—
- 2351 **Holland, Ja. W.**, Text-bk. of medical chemistry and toxicology. il. 8°. New-York 1905. \$ 3.—
- 2352 **Jahrbuch**, therapeutisches. Kurze diagnost., therapeut. u. pharmakolog. Angaben, entnommen der deutschen medizin. Journal-Literatur des J. 1904, von *Dr. Ernst Nitzelnadel*. 15. Jahrg. Kl. 8°. VIII, 266 S. Wien 1905. 4.—
- 2353 **Kommentar** till Svenska farmakopén. Pharmacopoea suecia ed. VIII. Med bidrag af Apotekare-societeten utg. af *Gustaf Fr. Bergh*, *Arvid Blomquist*, *Theodor Delphin* och *Richard Westling*. Hft. 16. 8°. (S. 961—1024). Stockholm 1905. Kr. 1.25
2 R. 50 K.
- 2354 **Krawkow, N.**, Grundlagen der Pharmakologie. Tl. 2. (russ.)
- 2355 **Melichar, L.**, Arzneizubereitungen und Pharmazeutische Spezialitäten. M. e. Verzeichnis der in Österreich verbotenen Arzneizubereitungen, kosmetischen und sonstigen Mittel. Wien 1905. ca. 3.—
- 2356 **Schmidt, A.**, Repetitorium für das Apotheker-Gehilfen-Examen (Pharmazeutische Vorprüfung). 2 A. 8°. Würzburg 1905. Geb. 4.—
- 2357 **Schmittthener, F.**, Pharmakognosie des Pflanzen- und Tierreiches. 8°. 166 S. Leipzig 1905. Lnb. —.80

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

- 2358 **Henriques, V.**, Forsöglaborat. Fodringsfors. med Malkekøer. 8°. 52 S. Kopenhagen 1905. Öre 75
- Mansfeld, M.**, Nahrungs- u. Genußmittel s. No. 2314.
- 2359 **Munk, M.**, Die Hygiene des Schulgebäudes. 8°. 177 S. m. 16 Abb. Brünn 1905. 2.50

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 2360 **Raudnitz, R. W.**, Sammelreferat über die Arbeiten aus der Milchchemie im Jahre 1904. II. Sem. (S. A. aus Monatsschrift für Kinderheilkunde. Bd. III. H. 12.) Wien 1905. 1.—
- 2361 **Seemann, L.**, Ueber die Einrichtungen zur Entstaubung der Braunkohlen-Brikettfabriken. 8°. 23 S. m. 15 Abb. Freiberg 1905. 1.—
- 2362 **Tscherepaschinskij, M.**, Die Wasserversorgung. M. 225 Abb. (russ.) 3 R. 20 K. 2363 **Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten.** Hrsg. v. *Rob. Koch*, *C. Flügge* u. *G. Gaffky*. Bd. 50. Heft 2. (S. 165—348 m. 9 Abb. u. 1 Taf.) 8°. Leipzig 1905. 7.—

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

- 2364 **Gordian**, Zeitschrift für die Kakao-, Schokoladen- u. Zuckerwarenindustrie der Welt und alle verwandten Erwerbszweige. Hrsg. v. *A. C. M. Riech*. 11. Jahrg. Mai 1905—April 1906. 24 No. 8°. (No. 241 18 S.) Berlin 1905. 20.—
- 2365 **Handbuch** der technischen Mykologie, hrsg. v. *Frz. Lafar*. 2. A. 8°. Lfg. 7. (Bd. 4. S. 1—128 m. 55 Fig. 1 Tab. u. 1 Taf.) Jena 1905. 4.—
- 2366 **Hoffmann, W.**, Leitfaden der Desinfektion für Desinfektoren, Verwaltungsbeamte, Tierärzte und Ärzte. 8°. IX, 138 S. m. 105 Abb. Leipzig 1905. 3.—
- 2367 **Löwit, M.**, Experimentelle Studien zur intravasalen Bakteriolyse. Ein Beitrag zur Alexinfrage. Gr. 8°. 197 S. m. 1 Taf. Wien 1904. 3.90
- 2368 **Verhandeligen** (Nieuwe) van het Bataafsch Genootschap der proefondervindelijke wijsbegeerte te Rotterdam. 4°. 2 e Reeks. Deel. VI, C. W. Broers, Onderzoekingen over den tijd, gedurende welken tuberkelbacillen hunne virulantie behouden in melk, karnemelk en boter. — H. ter Meulen, Onderzoek. naar den aard van den suiker van enige plantaardige glucosieden. 8 en 48, 4 43 en 34. Rotterdam 1905. f. 2.50
- Zeitschrift für Hygiene u. Infektionskrankheiten** s. No. 2363.

Agrikultur-Chemie.

- 2369 **Cimatti, A.**, La potassa nell' agricoltura moderna. 16°. 42 p. con fig. Bologna 1905. 1.—
- 2370 **De-Polo, R.**, Le concimazioni potassiche in terreni ricchi di potassa. 16°. 34 p. con fig. Bologna 1905. —.75
- Henriques, V.**, Fodringsforsög med Malkeköer s. No. 2358.
- 2371 **Jahrbücher**, landwirtschaftliche. Zeitschrift für wissenschaftl. Landwirtschaft und Archiv des königl. preuß. Landes-Oekonomie-Kollegiums. Hrsg. v. *H. Thiel*. Bd. 34. Ergänzungsbd. Lex. 8°. VI, 380 S. Berlin 1905. 9.—
- 2372 **Nowacki, A.**, Anleitung zum Getreidebau auf wissenschaftlicher und praktischer Grundlage. (Thaer-Bibliothek Bd. 63) 4. A. 8°. VIII, 280 S. m. 147 Abb. Berlin 1905. 2.50
- 2373 **Passon**, Die Bekömmlichkeit der gebräuchlichsten Kraftfuttermittel. Leipzig 1905. 3.—
- 2374 **Sierig, E.**, Das landwirtschaftliche Versuchswesen in Deutschland. Gr. 8°. V, 98 S. Berlin 1905. 3.—
- 2375 **Versuchs-Stationen**, die landwirtschaftlichen. Organ für naturwissenschaftl. Forschungen auf dem Gebiete der Landwirtschaft. Hrsg. *O. Kellner*. Bd. 62, 6 Hefte. Gr. 8°. (1.—3. Heft, 239 S.) Berlin 1905 12.—
- 2376 **Weigmann**, Arbeiten der Versuchsstation für Molkereiwesen in Kiel. Heft 4. Leipzig 1905. 3.—
- 2377 **Weinzierl, Th. v.**, XXIV. Jahresbericht der k. k. Samen-Kontroll-Station (k. k. landwirtschaftlich-botanischen Versuchsstation) in Wien f. d. J.

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1904. (Publikationen der Samen-Kontroll-Station in Wien No. 306).
Gr. 8^o. 67 S. Wien 1905. —.80
- 2378 **Zechanowsky, M.**, Historische Uebersicht der Runkelrüben-Zuckerindustrie.
(1800—1904). (russ.) K. —.85

Photographie.

- 2379 **Blech, E.**, Standentwicklung als Universalmethode für alle Zwecke. (Photographische Bibliothek Bd. 12.) 2 A. 8^o. VII, 95 S. m. 3 Abb. Berlin 1905. 1.80
geb. 2.25
- 2380 **David, L.**, Ratgeber für Anfänger im Photographieren und für Fortgeschrittene. 30—32 A. 8^o. m. 89 Abb. u. 20 Taf. Halle 1905. kart. 1.50
- 2381 **Hauberrisser, G.**, Anleitung zum Photographieren. 12. A. 8^o. 160 S. m. 100 Abb. u. ca. 20 Taf. Leipzig 1905. 1.50
- 2382 **Krügener, R.**, Kurze Anleitung zur schnellen Erlernung der Moment-Photographie. 8. A. 8^o. 53 S. m. 15 Abb. Berlin 1905. —.50
- 2383 **Niewenglowski**, Traité élémentaire de photographie pratique. 18^o. Paris 1905. fr. 3.—
- 2384 **Schultz-Hencke, D.**, Anleitung zur photographischen Retusche und zum Uebermalen von Photographien. Für den Selbstunterricht und den Unterricht in Fachschulen. (Photographische Bibliothek Bd. 5.) 4. A. 8^o. VIII, 126 S. m. 4 Taf. u. 23 Abb. Berlin 1905. 2.50
geb. 3.—
- 2385 **Vogel, H. W.**, Das Pigment-Verfahren (Kohledruck), m. e. Anh. über das Gummidruck- und Ozotypie-Verfahren. Bearb. v. *Paul Hanneke*. (Photograph. Bibliothek Bd. I.) 5. A. 8^o. VIII, 134 S. m. 1 Taf. u. 22 Abb. Berlin 1905. 3.—
geb. 3.50

Technische Chemie.

- 2386 **Bale, G. B.**, Modern Iron foundry practice. Part. 2. 8^o. London 1905. 3 \$ 6 d
- Bettels, J.**, Kohlehydrate der Meeresalgen s. No. 2276.
- 2387 **Binz**, Verwendung der wichtigeren organ. Farbstoffe. Bonn 1905. ca. Mk. 2.—
- 2388 **Bok**, Uppfinningarnes. Ny, fullständigt omarbetad uppl. Under medverkan af fackmän utg. af *A. Berglund*. Häft 114. 8^o. Stockholm 1905. öre 60
- 2389 **Borgman, J.**, Die Rotleiderfabrikation. Praktisches Handbuch für die gesamte Lederindustrie. Bearb. v. O. Krahner. Teil II. Die Oberleiderfabrikation. Gr. 8^o. Berlin 1905. 8.—
geb. 9.50
- 2390 **Bulletin** de la société industrielle de Mulhouse. Tome LXXV. (Année 1905.) 12 nrs. 8^o. (No. 1 54 S. m. 1 Taf.) Mühlhausen i. E. 1905. 18.—
- 2391 **Colombo, M. e C. Borgnino**, Delle schiume di defecazione dei zucherifici come emendamento e come concime. 16^o. 54. p. Bologna 1905. —.75
- 2392 **Cowper-Coles, S.**, Elektrolytische Verzinkung. Deutsch von E. Abel. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Hrsg. v. *V. Engelhardt*. Bd. 18. Gr. 8^o. V, 37 S. m. 36 Fig. u. 9 Tab. Halle 1905. 2.—
- 2393 **Ellinghaus**, Tafeln zur schnellen Bestimmung der wichtigsten Verhältnisse beim Berechnen von Ventilationsanlagen für Bergwerke. 2. A. Essen 1905. 3.—
- 2394 **Escales, R.**, Die Explosivstoffe mit besonderer Berücksichtigung der neuen Patente. Heft 2. Die Schießbaumwolle (Nitrocellulosen). Gr. 8^o. VIII, 308 S. m. Fig. Leipzig 1905. 10.—
- 2395 **Ewald, W.**, Die Baumaterialien und ihre Vorbereitung, Eigenschaften und Prüfung. 4. A. m. 152 Abb. (Russ.) R. 2.—
- 2396 **Fortschritte** der Elektrotechnik. Hrsg. v. *Karl Strecker*. 18. Jahrg. Das J. 1904. Heft 3. (S. 499—774.) Gr. 8^o. Berlin 1905. 7.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 2397 **Hassack, K.**, Warenkunde. Tl. 2. Organische Waren. 8^o. 160 S. m. 36 Abb. Leipzig 1905. —.80
- Höbbling, V.**, Fabrikation der anorgan. Säuren, Alkalien etc. s. No. 2266.
- 2398 **Jahresbericht** über die Leistungen der chemischen Technologie mit besonderer Berücksichtigung der Elektrochemie und Gewerbestatistik für das Jahr 1904. 50. Jahrg. (Neue Folge 35. Jahrg.) Bearb. v. *Prof. Dr. Ferd. Fischer*. (Jahrg. I—XXV v. *R. v. Wagner*.) Abt. 2: Organ. Teil. 8^o. XXVII, 578 S. m. 73 Abb. Leipzig 1905. 14.—
- 2399 **Jahreskatalog** des k. k. Patentamtes für das Jahr 1904. 8^o. 299 S. Wien 1905. 6.70
- 2400 **Kerr, W. A.**, Peat and its products. 8^o. London 1905. Sh. 6.—
- Kerschaw, J. B. C.**, Elektrolytische Chloratindustrie s. No. 2269.
- Kraeger, J.**, Chemische Analyse s. No. 2313.
- 2401 **Leitner, F.**, Die Selbstkostenberechnung industrieller Betriebe. Eine Einführung. Gr. 8^o. VIII, 134 S. Frankfurt a. M. geb. 3.60
- Lodin, A.**, Métallurgie du zinc. s. No. 2270.
- 2402 **Luegers Lexikon** der gesamten Technik und ihrer Hilfswissenschaften. Bd. 2. Stuttgart 1905. Geb. 30.—
- Malzow, P.**, Ausbeutung von Gold in Amerika s. No. 2324.
- 2403 **Melnikow, N.**, Die Fabrikation von Papier und Pappen aus Holzmasse u. Zellulose. Die Prüfung des Papiers. Hygiene der Papierfabriken. Verzeichnis der russischen Fabriken. 120 Tab. u. Abb., 60 Papierproben, Papiermassen u. Pappen. (Russ.) 7 R 50 K
- 2404 **Muspratt**, Theoretische, praktische u. analytische Chemie in Anwendung auf Künste und Gewerbe. Hrsg. v. *H. Bunte*. Bd. VIII, Lfg. 27. 8^o. (Sp. 1665—1728 m. Abb.) Braunschweig 1905. 1.20
- 2405 **Pellizza, A.**, Chimica delle sostanze coloranti. Teoria ed applicazione alla tintura delle fibre tessili. 16^o. VIII, 480 p. Mailand 1905. L. 5.50
- 2406 **Provasi, A.**, Filatura e torcitura della seta. 16^o. Mailand 1905. L. 3.50
- 2407 **Rjumin, W.**, Technologie des Wassers und der Brennmaterialien. Für technische Schulen und Fabriktechniker. (Russ.) 1 R 50 K
- 2408 **Sammlung** statistischer Daten über die Industrie der Eisenbereitung. Lfg. X. (Russ.) R. 1.—
- 2409 **Schultze, G. A.**, Theorie und Praxis der Feuerungskontrolle in leicht verständlicher Darstellung. Nebst e. Anh.: Übersicht über die erforderlichen Kontrollanlagen unter Berücksichtigung verschiedener Apparat-Anordnungen. 8^o. VIII. 172 S. mit 56 Abbild., Tab. und Taf. Berlin 1905. Lmbd. 6.—
- Seemann, L.**, Entstaubung der Braunkohlen-Brikettfabriken s. No. 2361.
- 2410 **Semmler**, Ätherische Öle. Lfg. 1. Leipzig 1905. 7.50
- Senn, H.**, Elektrolytische Raffination von Blei s. No. 2274.
- 2411 **Stoeffler, E. u. M. Glasenapp**, Matoni e pietre di sabbia e calce (arenoliti), in relazione specialmente al processo di indurimento a vapore sotto alta pressione. Ediz. italiana con note ed aggiunte di *G. Revere*. 16^o. VIII, 232 p. c. fig. e 3 tav. Mailand 1905. L. 3.—
- 2412 **Technologie** der Baumaterialien. Nach den Vorlesungen von *Prof. R. Dementjew* und literar. Quellen. Mit Atlas. (Russ.) R. 5.—
- 2413 **Versuche** zur Prüfung der Empfindlichkeit gefrorener u. halbgefrorener Nitroglycerinsprengstoffe gegenüber plastischen. A. Mitteilungen aus der Zentralstelle für wissenschaftlich-techn. Untersuchungen zu Neubabelsberg. Von *Prof. W. Will*. B. Berichte der königl. Bergwerksdirektion zu Saarbrücken. (Aus „Ztschr. f. d. Berg-, Hütten- u. Salinenwesen.“) Lex. 8^o. 36 S. m. Abb. Berlin 1905. 1.—
- 2414 **Welichow**, Die mechan. Eigenschaften d. Baumaterialien. Lfg. 3. (Russ.) 1 R 70 K
- 2415 **Wiborgh, J. G.**, Järnets metallurgi. Föreläsningar. Utgifna på Järnkontorets bekostnad. 8^o. 607 s. 100 pl. Stockholm 1904. Kr. 10.—
- Zechanowskij, M.**, Runkelrüben-Zuckerindustrie s. No. 2378.

Lehrbücher.

- 2416 **Barral, E.**, Précis d'Analyse chimique quantitative. 18°. 864 p. av. 310 fig. Paris 1905. fr. 12.—
- 2417 **Coudray, E. et L. Boucherie**, Guide pratique de chimie. Première partie: Chimie minérale, à l'usage des candidats aux divers examens (brevets élémentaire et supérieur, baccalauréat, certificat d'études physiques, chimiques et naturelles, admission aux écoles du gouvernement, etc.); 18°. II. 369 pages avec fig. Paris 1905. fr. 4.—
- 2418 **Fischer, E.**, Anleitung zur Darstellung organischer Präparate. 7. A. 8°. XIV, 100 S. m. 19 Abb. Braunschweig 1905. 2.50
Lnb. 3.—
- 2419 **Fournier, H.**, Cours élémentaire de chimie, conforme au programme de 1902. 18°. VII, 285 p. avec fig. Paris 1905.
- 2420 **Fritsch, R.**, Anleitung zur qualitativen Analyse der elektropositiven Elemente (Kationen). Wien 1905. 1.—
- 2421 **Gärdstam, G. A.**, Handledning i kemi. Meddelad. 8°. 32 S. Stockholm 1905. öre 60
- 2422 **Grünbaum, F. u. R. Lindt**, Das physikalische Praktikum des Nichtphysikers. Theorie und Praxis der vorkomm. Aufgaben für alle, denen Physik Hilfswissenschaft ist. Zum Gebrauch in den Übungen der Hochschule und in der Praxis. 8°. XVI, 386 S. m. 123 Abb. Leipzig 1905. Geb. 6.—
- Hollemann, A. F.**, Organische Chemie s. No. 2283.
- 2423 **Javet, E.**, Chimie. À l'usage des chimistes, ingénieurs, industriels, professeurs, pharmaciens, directeurs et contremaîtres d'usines. 27^e éd. 16°. XXI-368-LXIV p. avec fig. Paris 1905. fr. 2.50
- 2424 **Klein, J.**, Chemie. Organischer Tl. 3. A. 8°. 194 S. Leipzig 1905. Lnb. —.80
- 2425 **Krafft, F.**, Kurzes Lehrbuch der Chemie. Anorganische Chemie. 5. A. Gr. 8°. XIV, 525 S. m. Holzschn. u. 1 Taf. Wien 1905. 9.—
- 2426 — Dass. Organische Chemie. 4. A. Gr. 8°. XII, 757 S. m. Abb. Wien 1905. 15.—
- 2427 **Lezioni di chimica organica**, dettate nella r. università di Roma nell' anno accademico 1904—1905. 8°. VI, 720 p. Roma 1905. 10.—
- 2428 **Lezioni di chimica inorganica**, dettate nella r. università di Roma nell' anno accademico 1904—1905. 8°. XVI, 412 p. Roma 1905. 7.—
- 2429 **Piltz, E.**, Kleine anorganische Chemie. Systematische Übersicht des elementarchemischen Unterrichtsstoffs zum Wiederholen. 2. A. 8°. VI, 106 S. Jean 1905. geb. 1.60
- 2430 **Poske, F.**, Unterstufe der Naturlehre (Physik nebst Astronomie u. Chemie). Nach A. Höflers Naturlehre für die unteren Klassen der österreich. Mittelschulen für höhere Lehranstalten des Deutschen Reiches bearb. Gr. 8°. X, 246 S. m. 305 Abb., 1 Sterntaf. u. 1 Anh. v. 130 Denkaufgaben. Braunschweig 1905. 2.40
geb. 2.80
- 2431 **Raalte, A. v.**, Beginselen der anorganische chemie. Gr. 8°. 4, 1—64 m. Fig. Dordrecht 1905. pro complt. 2.50
- 2432 **Reformatskij**, Die anorganische Chemie (russ.). R. 2.—

Historisches und Vermischtes.

- 2433 **Baumann, W.**, Kursus der Markscheidekunst. Tl. I m. 89 Abb. (russ.) 1 R. 30 K.
- 2434 **Donle, W.**, Lehrbuch der Experimentalphysik für Realschulen und Realgymnasien. 3. A. M. e. Anh.: Astronomische Erdkunde v. Prof. O. Hartmann. Gr. 8°. VIII, 379 u. VIII, 51 S. m. 420, 16 Abb., 1 Taf. u. 560, 100 Übungsaufgaben. Stuttgart 1905. geb. 4.40

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 2435 **Duncan, R. K.**, The new knowledge. New-York 1905. 2.—
- 2436 **Jahrbuch** der Naturwissenschaften 1904—1905. Jahrg. 20, hrsg. v. *M. Wildermann*. Gr. 8^o. m. 28 Abb. Freiburg i. B. 1905. 6.— geb. 7.—
- 2437 **Jahresbericht** über die Leistungen und Fortschritte in der gesamten Medizin. (Fortsetzung v. Virchows Jahresbericht). Hrsg. v. *W. Waldeyer* u. *C. Posner*. Jahrg. 39. Bericht über das Jahr 1904. 2 Bde. in je 3 Abtlgn. 8^o. (Bd. I Abt. I 309 S.) Berlin 1905. 46.—
- 2438 **Krone, H.**, Ueber radioaktive Energie vom Standpunkte einer universellen Naturanschauung. M. e. Anh.: Licht. Die Rolle des Lichts in der Genesis. (Encyklopädie der Photographie H. 52). Halle 1905. 1.—
- 2439 **Littre, E.** et **A. Gilbert**, Dictionnaire de Médecine, de Chirurgie, de Pharmacie et des sciences qui s'y rapportent. 21^e éd. Fasc. I. (A.-C.) Gr. 8^o. 384 p. av. 168 fig. Paris 1905. fr. 5.—
- 2440 **Matosch, A.**, General-Register der Bände XLI—L des Jahrbuches und der Jahrgänge 1891—1900 der Verhandlungen der k. k. geologischen Reichsanstalt. Mit Anh.: Autoren-Register der Abhandlgn. der k. k. geolog. Reichsanstalt, Bd. I—XX, (1850—1904) u. Autoren-Register der Erläutergn. zur geolog. Karte der im Reichsrath vertretenen Königreiche und Länder der österr.-ungar. Monarchie. Lfg. I—V (1898—1904), 17 Hefte und zu den Probekarten (3 Hefte). 8^o. 210 S. Wien 1905. 6.—
- 2441 **Ostwald, W.**, R. W. Bunsen. Gr. 8^o. 40 S. m. 1 Portr. Leipzig 1905. 1.—
Männer der Wissenschaft. Heft 2.
- 2442 **Pollatschek, A.**, Die therapeutischen Leistungen des Jahres 1904. Ein Jahrbuch für prakt. Ärzte. Jahrg. 16. Gr. 8^o. XXVIII, 352 S. Wiesbaden 1905. 8.60
- 2443 **Richter, M.**, Gerichtsärztliche Diagnostik und Technik. Gr. 8^o. V, 304 S. m. 7 Abb. Leipzig 1905. 7.— geb. 8.—
- 2444 **Venator**, Diccionario de las industrias minera y metalúrgica español-alemán-francés-ingles. Leipzig 1905. 5.60
- 2445 **Zenneck, J.**, Elektromagnetische Schwingungen und drahtlose Telegraphie. 8^o. XXVIII, 1019 S. m. 802 Fig. Stuttgart 1905. Lnb. 30.—
- 2446 **Zschokke**, Sprengmittel und Sprengarbeit am Simplontunnel. Zürich 1905. ca. 3.—

Hochschulnachrichten.

Halle. Privatdocent *H. Bode* wurde zum ausserordentlichen Professor ernannt.
Zürich. Prof. *R. Gnehm* vom Polytechnikum wird von seinem Lehramte zurücktreten.
Königsberg. *A. Benrath* habilitirte sich für Chemie.
Graz. Prof. *F. Pless* ist gestorben.
Heidelberg. *E. Ebler* habilitirte sich für Chemie.
München. Prof. *Hilger* ist gestorben.

Rezensionen und Anzeigen.

Sammlung Götschen, 233/4. Gustav Rauter, die Industrie der Silikate, der künstlichen Bausteine und des Mörtels. 2 Bde. von 150 u. 136 S. mit je 12 Tafeln. Leipzig 1904. gbd. je 80 Pfg.
 Die Bändchen der Sammlung Götschen zeichnen sich durch hübsche Ausstattung und, trotz des kleinen Formats, grossen, klaren Druck aus. Man möchte wünschen, dass sie vorbildlich wirken, denn leider gibt es noch immer Verleger, selbst in der wissenschaftlichen Literatur, die aus schlecht angebrachter Sparsamkeit dem Leser zumuten, sich die Augen zu verderben.
 Der erste Band behandelt das Glas, das Porzellan, Steinzeug, Töpfergeschirr und Terracotta. Der zweite Band enthält die Ziegelindustrie, die Dinassteine und Kalksandsteine, den Gips, die Isolierstoffe, die Kalkbrennerei, den Mörtel, Zement, Zementwaren und Beton, Schwemmsteine und Schlackensteine. Der Verfasser hat dieses umfangreiche Gebiet mit grossem Geschick auf engem Raum dargestellt. Seine chemischen und technischen Angaben stehen überall auf der Höhe der Zeit. Seine Darstellung, so kurz sie ist, ist nirgends unklar. Auch die Abbildungen sind zwar schematisch gehalten, aber klar und instructiv in allen wesentlichen Teilen. Höchstens auf Tafel 8 u. 9, 1. Bd., sind vielleicht einige Zeichnungen zu klein geraten. Auf S. 50, Bd. 2 steht ein sinnstörender Druckfehler, säurefest statt alkalifast.
 Man kann zusammenfassend nur sagen, dass Ausstattung und Inhalt in gar keinem Verhältnis zu dem billigen Preise stehen.
 A. F.

Sammlung Götschen No. 242. K. Walther und M. Röttinger, Technische Wärmelehre (Thermodynamik). 145 S. mit 45 Fig. geb. 80 Pfg.

Das Bändchen gibt in knapper Fassung eine ziemlich vollständige Darstellung der klassischen Thermodynamik, d. h. der mathematischen Behandlung umkehrbarer thermischer Prozesse bei Gasen und Dämpfen. Der Haupttitel: „Technische Wärmelehre“ ist daher nicht ganz passend. Es sind wohl einige Rechnungen an idealisierten technischen Prozessen erläutert, aber über den prinzipiellen Unterschied zwischen umkehrbaren und realen Prozessen, über die Art und Grösse der Verschiedenheit ist nicht einmal eine Andeutung vorhanden. Wer wirklich technische Prozesse berechnen wollte, würde in dem Buch keine Anleitung finden.

Der umkehrbare Prozess wird übrigens so definiert (S. 20), „dass in jedem einzelnen Moment die Änderungen unendlich wenig verschieden sind“, statt: unendlich klein. Derartige Ungenauigkeiten scheinen sich viele in dem Buch zu finden. Doch sind sie nicht so schwerwiegend, dass nicht der Anfänger das Büchlein doch mit Vorteil benutzen könnte. Referent möchte nur eine Stelle von allgemeinem Interesse erwähnen. Auf der ersten Seite des Textes wird die Energie als „Arbeitsfähigkeit eines Körpers (?)“ definiert und gesagt, ihre Summe sei konstant. Die Arbeitsfähigkeit ist die freie Energie und natürlich nicht konstant. Diese Verwechslung begehen zwar auch andre Leute. Aber bei Clausius, Poincaré, Planck und Zeuner, die die Verfasser als ihre Quellen anführen, wird sie sich nicht gefunden haben.

Die Ausstattung des Bändchens ist durchaus zu loben, es kann diesbezüglich auf das vorige Referat verwiesen werden.

Harzöl- und Harzprodukte, Schmiermittel, Pech und andre von Chemiker A. Künkler, Heidelberg. Selbstverlag des Verfassers. Mk. 1,75. 62 Seiten.

Aus dem Heftchen wird jemand, der sich die ersten Kenntnisse des Gebietes aneignen will, manches Nützliche lernen können. Auf Wissenschaftlichkeit macht es keinen Anspruch, z. B. wird S. 9 gesagt: „Unter den physikalischen Eigenschaften des Kolophoniums sind in technischer Hinsicht wichtig die schon bei geringer Erwärmung wirksame bedeutende Adhäsion, sowie innere Zähigkeit.“ Und wann wird es in Deutschland dazu kommen, dass jemand, der ein Buch schreibt, sich auch verpflichtet fühlt, erst richtig Deutsch zu lernen? Für den Stil des Verfassers sind Sätze bezeichnend wie z. B. „Schmelzpunkt und namentlich Ablaufvermögen bedürfen der Feststellung hinsichtlich der Temperaturschwankungen bezw. Verbrauch“ (S. 51).

A. F.

Inserate.

M. KRAYN, Verlagsbuchhandlung BERLIN W. 57.

In meinem Verlage erscheint:

Elektrochemische Zeitschrift.

Organ für

Elektrochemie, Elektrometallurgie (unter besonderer Berücksichtigung des Eisens),
Luftstickstoff-Verwertung für Batterien- und Akkumulatoren, Galvanoplastik
und Galvanostegie.

Herausgegeben unter Mitwirkung der hervorragendsten Vertreter der Wissenschaft
und Praxis von **Dr. A. Neuburger.**

— Begründet 1894. —

Die „Elektrochemische Zeitschrift“ zählt die hervorragendsten Vertreter der Wissenschaft und Praxis zu ihren Mitarbeitern. — Ganz besonderer Wert wird auf eine ausführliche Berichterstattung über die hervorragenden Veröffentlichungen der gesamten Literatur des In- und Auslandes, sowie die Beschreibung der einschlägigen Patente aller Länder gelegt, so dass sich für die Leser der „Elektrochemischen Zeitschrift“ das Abonnement auf andere, besonders die kostspieligen ausländischen Zeitungen erübrigt.

Der Abonnementspreis beträgt für den Jahrgang **Mk. 16.—** (pro Quartal Mk. 4.—), für das Ausland **Mk. 18.40.** — Bestellungen nehmen alle Buchhandlungen, Postanstalten und die Verlagsbuchhandlung an.

Anzeigen kosten die dreigespaltene Petitzelle 40 Pfg., bei Wiederholungen Rabatt. **Stellensuche** werden mit 25 Pfg. pro Zeile bei direkter Aufgabe berechnet.

Buchhandlung Gustav Fock, Leipzig

Gesellschaft mit beschr. Haftung.

Wir offerieren

gegen monatliche Teilzahlungen

entsprechend dem zwölften Teile des Kaufpreises
ohne Preiserhöhung bei portofreier Zusendung:

Muspratt Chemie. 4. Auflage. Band 1—7 geb. Band 8 Lieferg.
1—20 (soweit bis jetzt erschienen). neu Mk. 320.60
antiquarisch statt Mk. 320.60 für Mk. 225.—

Dammer Handbuch der Chem. Technologie. 5 Bände 1895—1898.
Gebd. neu Mk. 112.50
antiquarisch statt Mk. 112.50 für Mk. 85.—

Dammer Handbuch der anorgan. Chemie. 5 Bände und 1 Er-
gänzungsband. Gebd. neu Mk. 137.50
antiquarisch statt Mk. 137.50 für Mk. 105.—

Brockhaus' Konversations-Lexikon Neueste Auf-
lage. (Neue
revidierte Jubiläumsausgabe) 1902—04. 17 Bände. Elegant gebunden
antiquarisch statt Mk. 204.— für Mk. 110.—

Beilstein Organische Chemie. 3. Auflage. 4 Bände u. Ergänzungs-
bände 1—3. Gebd. neu Mk. 390.80
antiquarisch statt Mk. 390.80 für Mk. 235.—
Hauptwerk apart 4 Bände neu Mk. 207.—
antiquarisch statt Mk. 207.— für Mk. 165.—

Richter Lexikon der Kohlenstoff-Verbind. 2. Aufl. Mit 2 Supplem.-
Bänden. Gebd. neu Mk. 111.—
antiquarisch statt Mk. 111.— Mk. 85.—

== Zu gleichen Bedingungen auch alle anderen Chemischen Lehr-
und Handbücher gegen Teilzahlungen. ==
Auswahlsendungen kostenlos.

Leihanstalt für Chemische Literatur

zu kulantesten Bedingungen.

Ankauf und Tausch ganzer Bibliotheken und einzelner Werke.

Verlag von S. Hirzel in Leipzig.

Neu! **Wichtig für Farbenfabriken.** Neu!

Malerbriefe

Beiträge zur Theorie und Praxis der Malerei
von W. Ostwald.

Preis geheftet 3 Mark, in Leinwand gebunden 4 Mark.

Die Nahrungs- und Genussmittel

von **Georg Marpmann.**

I. Band: Die Nahrungsmittel aus dem gesamten Tierreich. Abt. I. Milch und Molkereiprodukte. Verlag von Paltur & Co. in Leipzig.

Der auf dem Gebiete der Nahrungsmittelkunde bewanderte und bekannte Verfasser hat hier die Schaffung eines Werkes unternommen, das in allen Zweigen der Nahrungs- und Genussmittelbranche Beifall finden wird. Die vorliegende erste Lieferung läßt erkennen, daß unter glücklicher Vereinigung von Wissenschaft und Technik nicht nur Anleitungen gegeben werden, auf welche Weise das große Gebiet der Nahrungs- und Genussmittel zu behandeln ist, damit es einen möglichst großen national-ökonomischen Nutzen abwerfe, sondern das auch an der Hand von Unternehmungsmethoden, gesetzlichen Vorschriften usw. denjenigen Grundsätzen Geltung verschafft werden soll, die an gute einwandfreie Produkte zu stellen sind. Der Verfasser gibt eigene praktische Winke und behandelt daneben die bewährten Maschinen und Apparate ebenso eingehend wie die Natur der Rohprodukte. Zahlreiche gut ausgeführte Abbildungen unterstützen den Text.

Demnächst gelangt zur Versendung die 1. Lieferung der siebenten, gänzlich neu bearbeiteten Auflage von

Gmelin-Krauts Handbuch * * *

*** * * der anorganischen Chemie**

unter Mitwirkung hervorragender Fachgenossen herausgegeben von

A. Hilger, o. ö. Professor an der Universität München
und **C. Friedheim**, o. ö. Professor an der Universität Bern.

Über die Bedeutung dieses Werkes in der chemischen Literatur etwas zu sagen, ist unnötig. Das Werk wird 70 bis 80 Lieferungen von je 4 Bogen in Lex.-8^o. umfassen und in 3 bis 4 Jahren abgeschlossen sein. Die Herausgeber haben in jahrelanger Vorarbeit die Redaktion des Manuskripts so weit gefördert, dass sie für ununterbrochenes Erscheinen eintreten! Subskriptionspreis pro Lieferung **M. 1.80.**

Bestellungen bitten wir zu richten an die

Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H.
Leipzig.

Verlag von Fiedr. Vieweg & Sohn in Braunschweig.

- Böttger**, Prof. Dr. H., **Lehrbuch der Chemie**. Mit 85 Abb. u. 1 Taf. Mk. 6.—, geb. Mk. 6.50.
- Brühl**, Prof. Dr. J. W., **Die Pflanzen-Alkaloide**. In Gemeinschaft m. Prof. Edv. Hjelt u. Prof. O. Aschan. Mit Abb. Geb. Mk. 14.—.
- Guttman**, Oscar, **Die Industrie der Explosivstoffe**. Mit 327 Abb. Mk. 30.—.
- **Schiess- und Sprengmittel**. Mit 88 Abbildungen. Mk. 8.—, geb. Mk. 10.—.
- **Handbuch der Sprengarbeit**. Mit 136 Holzstichen u. 2 Taf., Mk. 6.—, geb. Mk. 8.50.
- Henniger**, Dr. K. A., **Chemisch-analytisches Praktikum** behufs Einführung in die qualitative Analyse. Mk. 1.50, geb. Mk. 1.75.
- Hoffmann**, Dr. Reinhold, **Ultramarin**. Mit Abbildungen. Mk. 4.—, geb. Mk. 5.—.
- Ladenburg**, Prof. Dr. A., **Vorträge über die Entwicklungsgeschichte der Chemie** von Lavoisier bis zur Gegenwart. 3. Auflage. Geb. Mk. 7.—.
- Landauer**, Dr. John, **Die Spectralanalyse**. Mit 44 Holzst. u. 1 farb. Spectraltaf. Mk. 4.—.
- Lunge**, Prof. Dr. G., **Tabellen für Gasanalysen, gasvolumetr. Analysen, Stickstoffbestimmungen etc.** Mk. 2.—.
- Mohr**, Prof. Dr. Fr., **Lehrbuch der chemisch-analytischen Titrimethode** v. Geh. Rat Prof. Dr. A. Classen. 7. Auflage m. 191 Holzst. Mk. 35.—, geb. Mk. 37.50.
- Otto**, Prof. Dr. Fr. Jul., **Anleitung zur Ausmittelung der Gifte** u. zur Erkennung d. Blutflecken bei gericht.-chem. Untersuchungen. 7. Auflage. Mit Holzst. u. 1 farb. Taf. Mk. 8.—.
- Roscoe**, Prof. H. E., **Die Spectralanalyse** in einer Reihe von sechs Vorlesungen mit wissenschaftl. Nachträgen. 3. Auflage. Mit 123 Holzst., Chromolithogr., Spectraltafeln etc. Mk. 16.—, geb. Mk. 17.60.
- Rümpler**, Dr. A., **Die Nichtzuckerstoffe der Rüben**, in ihren Beziehungen z. Zuckerfabr. Mk. 12.—, geb. Mk. 13.50.
- Rupe**, Dr. Hans, **Die Chemie der natürlichen Farbstoffe**. Mk. 8.—, geb. Mk. 9.—.
- Scheithauer**, Dr. W., **Die Fabrikation der Mineralöle** u. des Paraffins aus Schweißkohle, Schiefer etc. sowie die Herstellung der Kerzen und des Ölgases. Mit 192 Abb. u. 4 Taf. Mk. 15.—.
- Schorlemmer**, Prof. Dr. Carl, **Lehrbuch der Kohlenstoffverbindungen** oder der organischen Chemie. 3. Auflage. Mit Holzstichen. Geb. in Lnb. Mk. 25.—.
- Stöckhardt's**, Ad., **Die Schule der Chemie** oder Erster Unterricht in der Chemie, versinnlicht d. einfache Experimente. 20. Auflage, bearb. von Prof. Dr. Lassar-Cohn. Mit 197 Abb. u. 1 Spectraltafel. Mk. 7.—, geb. Mk. 8.—.
- Stohmann**, Prof. Dr. F., **Die Milch- und Molkereiprodukte**. Ein Handbuch für Milchtechniker und Nahrungsmittelchemiker. Mit zahlr. Abb. Geb. Mk. 18.—.
- Tiemann-Gärtner's** **Handbuch der Untersuchung und Beurteilung der Wässer**. 4. Aufl. Mit 140 Holzst. u. 10 chromolithogr. Taf. Mk. 24.—, geb. Mk. 26.—.
- Wichelhaus**, Prof. Dr. H., **Wirtschaftliche Bedeutung chemischer Arbeit**. 2. Ausgabe. Mk. —.80.
- Wischin**, Dr. R. A., **Vademecum des Mineralöl-Chemikers**. 2. Ausgabe. Mit Abb. Geb. Mk. 5.—.

W. Ape, Universitäts-Mechanikus,

Inh. Dr. M. Apel.

Geschäftsgründung 1808.

Göttingen.

Chemische und Physikalische Apparate.

Spezialität:

Rauchgasapparate, Kalorimeter,

zur Bestimmung des Brennwertes der verschiedenen
Brennstoffe und von

Gasen

nach Prof. Dr. Ferd. Lisher.

Preislisten stehen zur Verfügung.

Georg Westphal,

Celle (Hannover).

Mechanisches Institut

(Gegründet 1860).

Wagen und Gewichte

für wissenschaftliche, chemische u. technische Zwecke
in vorzüglicher Ausführung und allen Preislagen.

Julius Peters, Berlin NW., Turmstrasse 4.

Werkstätten für Präzisionsapparate.

Grand Prix — Kollektiv-Ausstellung des Kais. Gesundheitsamtes — Paris 1900

Apparate und Utensilien für

Polarisation — Spectroscopie — Calorimetrie.

Preislisten auf Wunsch franko.

Wilh. Spoerhase vorm. C. Staudinger & Co.

Giessen (Hessen).

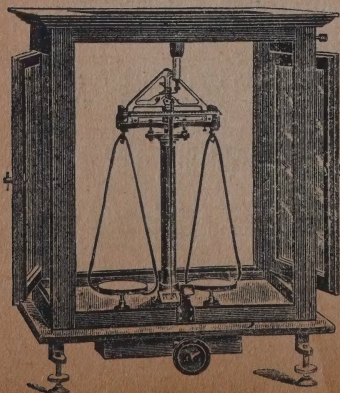
**Fabrik für Präzisionswagen
und Gewichte**

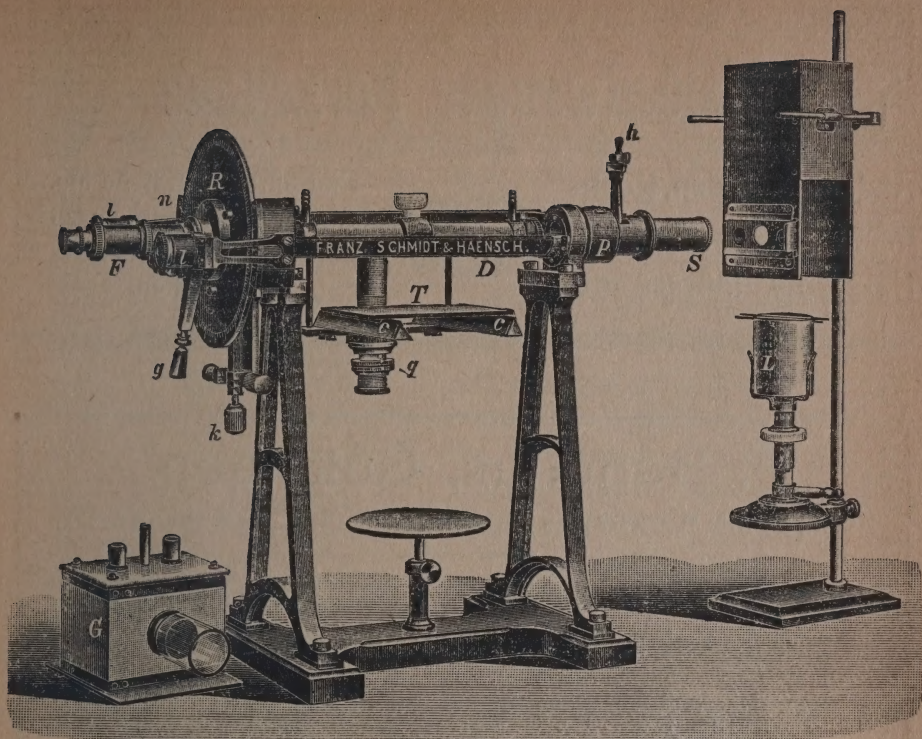
zu physikal., chemisch. und techn. Zwecken,
gegründet 1842.

**Spez.: Analysenwagen — Probirwagen —
Präzisions-Schnellwage n. Mach.**

Illustrierte Preislisten kostenfrei.

11 erste Preise.

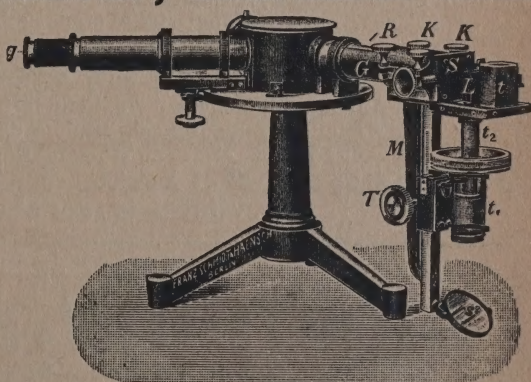




Polarisationsapparat nach Landolt auf Bockstativ.

Polarisations-, Spektral-, Projektionsapparate,
Spektralphotometer, Kolorimeter
 und andere wissenschaftliche Instrumente.

Preislisten und Spezial-Beschreibungen kostenlos.



Spektroskop nach Kirchhoff-Bunsen mit Tauchkolorimeter

Franz Schmidt & Haensch, Berlin S. 42,
Prinzessinnenstrasse 16.
 Werkstätten für Präzisions-Mechanik und Optik.



Haldenwanger Porzellane



Abdampfschalen, Koch-
becher, Schmelztiegel,
Kasserols, Mörser etc.



sind durch sämtliche Hand-
lungen bzw. Fabriken chem.
Apparate und Utensilien zu
beziehen.

F. Sartorius, Göttingen.

Mechanische Werkstätten zu Göttingen und Rauschenwasser.

Wagen und Gewichte für wissenschaftliche, chemische
und technische Zwecke.

Spezialität: Analysenwagen

nur eigener bewährtester Konstruktion.

☛ Man verlange ausdrücklich Original-Sartorius-Wagen, da Nachahmungen
in den Handel gebracht werden. ☛

Sartorius' neuer Wärmekasten

zum Brüten von Bazillen und zum Einbetten mikroskopischer Präparate in
Paraffin für beliebiges Heizmaterial, unabhängig von Gasleitung, mit vielfach
prämiierter Wärmeregulierung.

Patentirt in Deutschland, England, Belgien, Oesterreich-Ungarn etc.

|| Auf allen beschickten Ausstellungen prämiert, zuletzt ||
Weltausstellung Brüssel, Diplom d'honneur und Preis
500 Francs für beste Konstruktion in Feinwagen. ||

☛ Kataloge in drei Sprachen gratis und franko. ☛
Vertreter in allen Ländern.

Max Stuhl, Berlin NW., Friedrichstrasse 130.

Glastechnische Werkstätten zur Anfertigung feinsten Glasinstrumente und Apparate
für alle Zweige der Wissenschaft und Technik.

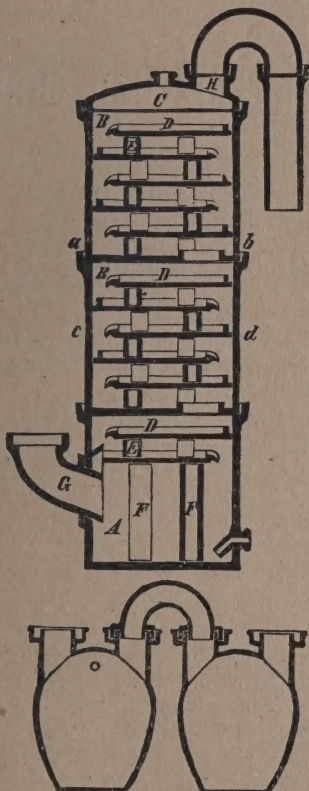
Spezialität:

Normalthermometer, Quecksilberluftpumpen, Wasserluftpumpen und Gebläse.
Beste Röntgenröhren. Graduierte Normalmessgeräte etc.

Fr. Chr. Fikentscher

Ges. m. beschr. Haftung

Zwickau i. Sachsen.



Auf mehr als 20 Ausstellungen
prämiiert.

Kondensationstürme

verschiedenster Art

Kondensationsgefässe

für Salzsäure und Salpetersäure

Chlorentwicklungsgefässe

**Kristallisier-
und Abdampfschalen**

Hähne

jeder Form und Grösse

**Säurefeste und feuerfeste
Steine und Platten**

Transportgefässe für Säuren

bis 1500 Liter Inhalt

(gegen 5000 Stück geliefert)

Standgefässe

bis 4000 Liter Inhalt für Säuren usw.

Kasten

jeder Grösse für galvanische und

Apparate

für elektrochemische Zwecke.

Die Fabrik wurde als eine der ersten ihrer Art in Deutschland vor mehr als 50 Jahren gegründet, um den Bedarf an Apparaten der eigenen chemischen Fabrik zu decken, hat sich entsprechend der fortwährenden Ausdehnung der chemischen Industrie stetig vergrössert, ist heute eine der leistungsfähigsten in Deutschland und steht mit vielen der grössten chemischen Fabriken auch des Auslandes in laufender Verbindung.

Kanalisations- u. Wasserleitungsröhren, Pilasterplatten.

Chemische Fabrik: Quecksilberpräparate.

== VERLAG VON FERDINAND ENKE IN STUTTGART. ==

HANDBUCH der Anorganischen Chemie.

Herausgegeben von
Dr. O. Dammer.

— IV. Band. —

DIE FORTSCHRITTE DER ANORGANISCHEN CHEMIE in den Jahren 1892—1902.

Bearbeitet von Privatdozent Dr. BAUR, Privatdozent Dr. RICHARD MEYER,
Professor Dr. MUTHMANN, Dr. NASS, Professor Dr. NERNST,
Privatdozent Dr. ROTHMUND, Dr. STRITAR, Professor Dr. ZEISEL.

gr. 8°. 1902 geh. Mk. 26.—; in Halbfranz geh. Mk. 28.50

I. Band.

Allgemeiner Teil: Geundprinzipien der modernen Naturforschung. — Die allgemeinen Eigenschaften der Stoffe. — Die Eigenschaften der Moleküle. — Die Umwandlungen der Materie. — Die Umwandlungen der Energie.

Spezieller Teil: Wasserstoff. — Sauerstoff. — Chlor. — Brom. — Jod. — Fluor. — Die Halogene im Allgemeinen. — Schwefel. — Selen. — Tellur.

gr. 8°. 1892. geh. Mk. 20.—
In Halbfrz. geb. Mk. 22.50

II. Band, 1. Teil.

Stickstoff. — Phosphor. — Arsen. — Antimon. — Wismuth. — Kohlenstoff. — Silicium. — Titan. — Germanium. — Cirkonium. — Zinn. — Thorium.

gr. 8°. 1894. geh. Mk. 18.—
In Halbfrz. geb. Mk. 20.50

II. Band, 2. Teil.

Kalium. — Natrium. — Lithium. — Rubidium. — Caesium. — Ammonium. — Die Alkalimetalle im Allgemeinen. — Calcium. — Strontium. — Baryum. — Die Erdalkalien im Allgemeinen. — Beryllium. — Magnesium. — Zink. — Cadmium. — Blei. — Thallium — Kupfer. — Silber. — Quecksilber.

gr. 8°. 1894. geh. Mk. 25.—
In Halbfrz. geb. Mk. 27.50

III. Band.

Yttrium. — Cer. — Lanthan. — Neodym und Praseodym. — Neodym. — Praseodym. — Erbium. — Holmium. — Thulium. — Dysprosium. — Terpium. — Gadolinium. — Samarium. — Decipium. — Ytterpium. — Bor. — Aluminium. — Glas. — Mörtel. — Thonwaren. — Ultramarin. — Scandium. — Gallium. — Indium. — Mangan. — Eisen. — Kobalt. — Nickel. — Chrom. — Molibdän. — Wolfram. — Uran. — Phanadium. — Tantal. — Niobium. — Gold. — Platin. — Ruthenium. — Rhodium. — Palladium. — Iridium. — Osmium.

gr. 8°. 1893. geh. Mk. 25.—
In Halbfrz. geb. Mk. 27.50

Ergänzungsband.

v. Buchka, Prof. Dr. K., Physikalisch-chemische Tabellen der anorganischen Chemie.

gr. 8°. 1895. geh. Mk. 10.—
In Halbfrz. geb. Mk. 12.—

Chemische Novitäten.

❧ Bibliographische Monatsschrift ❧

für die neuerleheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 2.50. Durch jede Buch-
handlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen
.. .. vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 20 Pfg.

Alte Zeitschriften.

Von W. Ostwald.

(Schluß.)

Bei der Ausbildung zu eigener wissenschaftlicher Tätigkeit, welche jetzt (im Gegensatze zu der früher üblichen Ausbildung in der bloßen Beherrschung des Vorhandenen) die eigentliche Aufgabe der Universität ist, ist das Nächstliegende, daß der Lehrer den Schüler an seinen eigenen wissenschaftlichen Arbeiten beteiligt und ihn so an einem Punkte in die Forschartätigkeit einführt, den er selbst eben ganz beherrscht und der ihn mit dem lebhaftesten Interesse erfüllt. Hieraus ergibt sich ein psychologisches Moment, das für den Einfluß des Lehrers von größter Bedeutung ist, denn nichts teilt sich dem empfänglichen Gemüte des Jüngers leichter mit, als ehrliche Begeisterung des Lehrers für seine Sache. Ja wir sehen oft, daß dessen Ansichten von den Schülern viel leidenschaftlicher und rücksichtsloser vertreten werden, als von ihm selbst. Neben großen Vorzügen hat aber dies Verfahren den Nachteil, daß es die Gefahr einer gewissen Einseitigkeit für den Schüler mit sich bringt. Nun gehöre ich allerdings zu den wohl noch wenig zahlreichen Leuten, denen die Redensart von der „abgeschlossenen Bildung“ eine mit Abscheu gemischte Verachtung einflößt. Bildung ist ihrer Natur nach nie abgeschlossen, denn die Mannigfaltigkeit der Erscheinung in der Wirklichkeit ist überall unendlich, und so müßte es auch eine Bildung sein. Eine jede Bildung, die mit dem Anspruche der Abgeschlossenheit auftritt, kennzeichnet sich dadurch von vornherein als eine Scheinbildung. Der Anschein, daß es eine abgeschlossene

Bildung geben könne, entsteht daher nur dann, wenn man sie auf ein eng begrenztes Gebiet beschränkt und alles andere willkürlich als nicht zur Bildung gehörig ausschließt. Die Anwendung dieses Satzes auf konkrete Fälle mag dem Leser überlassen bleiben.

Aber wenn auch eine vollständige wirkliche Bildung nie erreichbar ist, so ist doch ein genügendes Maß von Mannigfaltigkeit in ihr sehr wünschenswert. Sind Zeit und Mittel beschränkt, so ist eine bewußte Einschränkung des Kreises der Bildung notwendig, und man kommt zu solideren und brauchbaren Ergebnissen, wenn man diese zunächst mehr nach der Tiefe als nach der Breite anstrebt. Denn jedes genau und sicher erkannte Stückchen Wahrheit ist hernach ein untrüglich strenger Maßstab für alles andere Wissen, denn was damit in ersichtlichem Widerspruch steht, ist sicher falsch, wenn man auch den vorhandenen Fehler nicht einzeln nachweisen kann. Diesen Zustand muß der Wissenschaftler vor allen Dingen zu erreichen suchen; von da ab aber muß er weiter gehen und muß seinen Kreis erweitern mit dem Bewußtsein, daß seine Aufgabe eine unendliche und daher nie vollständig ausführbare ist.

Und damit kommen wir auf unseren Gedankenweg wieder zurück. Hat der Schüler nur den Ideenkreis kennen gelernt, in dem sich soeben die Forschungen seines Lehrers bewegen, so kommt er nur zu leicht zu der Vorstellung, daß es außerhalb desselben Beachtenswertes nicht viel gibt; er gewinnt eine „abgeschlossene Bildung“ im borniertesten Sinne. Fügt man die allgemeine psychologische Tatsache hinzu, daß von solchen eifrigen Schülern gerade die schwächsten Seiten des Lehrers mit dem grössten Eifer übernommen zu werden pflegen, so ergeben sich anschaulich die sehr großen Gefahren, welche die oben geschilderte natürliche Methode in der wissenschaftlichen Erziehung mit sich bringt.

Das Gegenmittel liegt auf der Hand: es besteht darin, daß man die nebeneinander arbeitenden Schüler mit möglichst verschiedenartigen Aufgaben aus dem großen Gebiete der Wissenschaft beschäftigt. Ein jeder gewinnt dann die anschauliche Überzeugung, wie gross die Wissenschaft ist, und wie viele Probleme außer dem seinen es in ihr gibt. Daneben lernt jeder einzelne nicht nur die Mittel und Methoden seines eigenen Problems kennen, sondern auch mehr oder weniger die seiner Nachbarn und Arbeitsgenossen. Dies ergibt einen weiteren Zuwachs an Allgemeinheit der Bildung. Und so ließen sich noch einige Punkte anführen, welche in gleichem Sinne zugunsten der Mannigfaltigkeit sprechen.

Wie ermöglicht es nun der Lehrer, diese Mannigfaltigkeit von Problemen zu gewinnen? Es gibt mancherlei Mittel dazu; eines der wirksamsten und gleichzeitig zugänglichsten ist das „Herum-

schmökern“ in der Bibliothek, das ich vorher beschrieben habe. Ich habe mir, da ich nicht Tabak rauche, zur Ausfüllung verlorener Viertelstunden (z. B. der Zeit zwischen dem Augenblicke, wo zum Essen gerufen wird, bis zu dem, wo man zu essen bekommt) diesen Zeitvertreib angewöhnt, und nachträglich kann ich die Fälle nicht zählen, in denen ich so Gedanken gefunden habe, die in irgend einer Weise mich über Hindernisse befördert haben, welche ich lange Zeit nicht hatte überwinden können. Und Themen zu „Arbeiten“ habe ich auf diese Weise immer in reichlichem Vorrat gehabt, trotzdem zuzeiten sehr erhebliche Ansprüche nach dieser Richtung zu befriedigen waren.

Aber es sind nicht nur die Bedürfnisse des Professors, die durch solches Herumstöbern in alter Literatur befriedigt werden. Durch das Verfolgen vergangener wissenschaftlicher Streitigkeiten, die ja nie ausgeblieben sind, gewinnt man unwillkürlich eine Art persönlicher Kenntnis vom Charakter und der Denkweise der Beteiligten sowie eine Art praktischer Erfahrung über die Klippen des wissenschaftlichen Denkens: beides Bereicherungen der eigenen Bildung, deren Wert man sehr hoch einschätzen muß. Man gewinnt ein lebhaftes Gefühl für den wissenschaftlichen und persönlichen Stil, ärgert sich gelegentlich über die Breite und Verwaschenheit in der Gedankenführung des einen, erfreut sich an der knappen Klarheit des anderen und versucht bei seinen eigenen Arbeiten das zu erreichen, was uns so erfreulich am anderen berührt hatte. Kurz: ein guter Teil des Gewinnes, den ein regelmäßiger Umgang mit geistvollen und kenntnisreichen Leuten mit sich bringt, läßt sich aus einem solchen vertrauten Verhältnis mit der Sammlung alter Zeitschriftenreihen entnehmen.

Hierbei macht sich allerdings einiger Unterschied in den verschiedenen Wissenschaften geltend. In den Naturwissenschaften ist so gut wie der ganze unmittelbare Fortschritt der Forschung in den Zeitschriften enthalten. Nur verhältnismäßig selten vertraut man neue Tatsachen und Gedanken zuerst den Blättern eines Buches an. Gewohnheitsmäßig sucht der Naturforscher, wenn er die Literatur irgend einer Frage studieren will, ausschließlich die Zeitschriftenliteratur ab und benutzt Bücher nur insofern, als er in ihnen einen kleineren oder größeren Teil dieser Sammelarbeit bereits getan zu finden hofft. Ähnlich ist es auch in der Medizin, wenn auch dort bereits nicht selten Originaluntersuchungen in Buchform oder doch als selbständige Hefte erscheinen. Die anderen Wissenschaften stufen sich mehr und mehr nach der Seite des Buches ab, und in der Philosophie pflegt das letztere vorzuherrschen. Doch scheint mir überall eine Wendung auf den anfangs geschilderten Zustand im Gange zu sein. Sie wird vor allen Dingen dadurch hervorgerufen, daß

heute viel mehr als früher der einzelne angesichts der regen Mitarbeit auf seinem Gebiete das Bedürfnis empfindet, seine Ergebnisse rechtzeitig durch Veröffentlichung in Sicherheit zu bringen. Dies geschieht aber am leichtesten in einem kürzeren Zeitschriftenaufsatz. Hierdurch erklärt sich gleichzeitig die außerordentliche Breite, welche die gesamte wissenschaftliche Literatur unserer Tage angenommen hat. Sie enthält neben den vollwichtigen Goldkörnern, aus denen später wertvolle Münzen geprägt oder schöne Geräte gefertigt werden, die den geistigen Schatz der Menschheit vermehren, noch massenhaft taubes Gestein, welches vom Strome der Zeit davon geführt wird, während die Goldkörner liegen bleiben.

Solches Gestein ist in jenen alten Bänden auch enthalten und gibt dem nachdenklichen Leser eine Anschauung von der Lagerstätte, in welcher sich die Goldkörner ursprünglich befunden hatten, und somit eine Anschauung von den Formationen der Wissenschaft die eine gewisse Ähnlichkeit mit den geologischen Formationen erkennen lassen. Während aber in der zusammenfassenden und Lehrbuchsliteratur die aus der Geologie wohlbekannten Verwerfungen, Faltungen und anderen Störungen in der ursprünglichen Lage der Schichtungen fast unvermeidlich eintreten, die hernach deren Beurteilung unter Umständen fast unmöglich machen, gewährt die alte Zeitschriftenliteratur uns einen Einblick in die ursprüngliche Schichtbildung, der durch nichts gestört und getrübt ist. Dies ist ein sehr großer Vorzug, denn wir können hier am unbehindertsten alles lernen, was aus solcher Kenntnis gelernt werden kann, und das ist nicht wenig.

So erweisen sich die langen und äußerlich langweilig aussehenden Reihen uniformer Bände der Zeitschriften, in denen unsere wissenschaftliche Literatur zum größten Teile in ihrer unberührtesten Form niedergelegt ist, als eines der erfolgreichsten und gleichzeitig unterhaltendsten Hilfsmittel für Betätigungen aller Art, die mit der Wissenschaft irgendwie zusammenhängen. In unserer Zeit, die sich so energisch vom engen Spezialistentum wieder ab- und erweiterten Auffassungen aller Arbeit zuwendet, wird die Benutzung dieses Hilfsmittels sich auch notwendig mehr und mehr verbreiten, und was bisher ein Leckerbissen für einige wenige war, wird allgemeine Nahrung werden. Wie der Riese der Wissenschaft nur durch Berührung mit der mütterlichen Erde der Erfahrung seine Kräfte behält und machtlos wird, wenn er in die luftigen Regionen der reinen Spekulation erhoben wird, so behält die Kenntnis der Wissenschaft ihr eigentliches Leben im Geiste des einzelnen nur, wenn sie durch unmittelbare Berührung mit den Werken ihrer großen Meister fortdauernd belebt wird.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1,50.)

Allgemeine Chemie.

- 2447 **Abhandlungen**, wissenschaftliche, der physikalisch-technischen Reichsanstalt. Bd. IV. H. 2. 4^o. (S. 131—266 m. Fig.) Berlin 1905. 8.—
- 2448 **Acetylen** in Wissenschaft und Industrie. Hrsg. v. *Th. Kautny*, Jahrg. 8. 1905. H. 13. Lex. 8^o. 12 S. Halle 1905. Halbjährl. 8.—
- 2449 **Baly, E. C. C.**, Spectroscopy. 8^o. London 1905. 10 sh. 6 d
- 2450 **Barvir, H.**, Zusatz zu den Bemerkungen über die Verhältnisse zwischen dem Atomgewicht und der Dichte bei einigen Elementen. (Aus Sitzungsber. d. böhm. Gesellsch. d. Wiss.) 8^o. 6 S. Prag 1905. —.20
- 2451 **Brühl, J. W.**, Die Entwicklung der Spectrochemie. 8^o. 37 S. Berlin 1905. 1.—
- 2452 **Dushmann, S.**, The rate of the reaction between iodic and hydriodic acids. 8^o. Toronto 1905. c. 25
- 2453 **Gilchrist, L.**, The electrolysis of acid solutions of Aniline. 8^o. Toronto 1905. c. 25
- 2454 **Grewe, A.**, Beiträge zur Kenntnis der Doppelsalze im Umwandlungsintervall. 8^o. 76 S. Diss. Bonn 1905.
- 2455 **Haber, F.**, Thermodynamik technischer Gasreaktionen. 7 Vorlesgn. Gr. 8^o. XV, 296 S. m. 19 Abb. München 1905. Lnb. 10.—
- 2456 **Hoff, J. H. v.**, Die Bildung von Glauberit. (Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen, XLII.) 8^o. 6 S. Akad. Berlin 1905.
- 2457 **Jahresbericht** über die Fortschritte der Chemie und verwandter Teile anderer Wissenschaften. Begründet v. *J. Liebig* u. *H. Kopp*. Hrsg. v. *G. Bodländer* u. *W. Kerp*. 1898. Heft 11. Gr. 8^o. (S. 2891—3091.) Braunschweig 1905. 8.—
- 2458 **Lerch, F. v.**, Über das Th X und die induzierte Thoraktivität. 8^o. 31 S. m. 4 Taf. Akad. Wien 1905.
- Le Verrier, U.**, Procédés métallurgiques. s. No. 2622.
- 2459 **Löb, W.**, Die Elektrochemie der organischen Verbindungen. 3. A. Unsere Kenntnisse in der Elektrolyse u. Elektrosynthese organ. Verbindungen. 8^o. VII, 320 S. Halle 1905. 9.—
- 2460 **Lorentz, H. A.**, Ergebnisse und Probleme der Elektronentheorie. 8^o. 62 S. Berlin 1905. 1.50
- 2461 **Lorenz, R.**, Die Elektrolyse geschmolzener Salze. Tl. 1. Verbindungen u. Elemente. (Monographien üb. angewandte Elektrochemie, hrsg. v. *V. Engelhardt*. Bd. 20.) Gr. 8^o. VIII, 217 S. Halle 1905. 8.—
- 2462 **Mehner, H.**, Über Gleichgewichtszustände bei der Reduktion der Eisen-erze. Eine Einführung in die neuere Physiko-Chemie für prakt. Techniker. Gr. 8^o. 36 S. m. 1 Fig. Berlin 1905. 1.50
- 2463 **Mellor, J. W.**, Crystallisation of iron and steel. 8^o. London 1905. sh. 5
- 2464 **Morsch, H.**, Das Bogenspektrum von Tantal. 8^o. 20 S. Diss. Bonn 1905.
- 2465 **Reiger, R.**, Untersuchungen über Entladungen. 8^o. 130 S. Hab. Erlangen 1905.
- 2466 **Richardt, F.**, Über Verbrennungserscheinungen bei Gasen. 8^o. 83 S. Diss. Karlsruhe 1904.
- 2467 **Rütten, Ch.**, Das Bogenspektrum von Samarium. 8^o. 24 S. Diss. Bonn 1905.
- 2468 **Sitzungsberichte** der kaiserl. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftl. Klasse. Abtlg. II b. Abhandlungen aus dem Gebiete der Chemie. Bd. 114. H. 1. Gr. 8^o. 167 S. Wien 1905. 3.20

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 2469 **Sitzungsberichte** der kaiserl. Akademie der Wissenschaften. Abtlg. IIb. Abhandlungen aus dem Gebiete der Chemie. Bd. 113. H. 10. Gr. 8⁰. (VIII u. S. 1185—1292 m. 4 Fig.) Wien 1905. 1.80
- 2470 **Springer, A.**, Die Kraftmaschinen, deren Anwendung u. Betriebskosten. 8⁰. 35 S. Graz 1905. 1.—
- 2471 **Stücker, N.**, Neue Bestimmungen der spezifischen Wärme einiger Metalle bei höheren Temperaturen. (Aus Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.) Gr. 8⁰. 12 S. m. 6 Fig. Wien 1905. —.40
- 2472 **Versuche** zur Prüfung der Empfindlichkeit gefrorener und halbgefrorener Nitroglyzerinsprengstoffe gegenüber plastischen. 4⁰. 36 S. Berlin 1905. 1.—
- 2473 **Zeitschrift** für physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre. Hrsg. v. *W. Ostwald* u. *J. H. v. Hoff*. Gr. 8⁰. Bd. 52. 6 Hefte. (H. 1. 128 S. m. 9 Fig.) Leipzig 1905. 17.—

Anorganische Chemie.

- 2474 **Gmelin u. Kraut**, Handbuch der anorganischen Chemie. 7. A. Hrsg. v. *A. Hilger* u. *C. Friedheim*. (In ca. 70 Lfgn.) Gr. 8⁰. Lfg. 1 (Bd. 1. S. 1—64.) Heidelberg 1905. 1.80
- Grewe, A.**, Zur Kenntnis d. Doppelsalze. s. No. 2454.
- Hoff, J. H. v.**, Bildung von Glauberit. s. No. 2456.
- 2475 **Lang, W. R.** and **C. M. Carson**, Some compounds of chromic Chloride with substituted Ammonias. 8⁰. Toronto 1905. c. 25
- Lerch, F. v.**, Über das Th X. s. No. 2458.
- Mellor, J. W.**, Crystallisation of iron. s. No. 2463.
- Morsch, H.**, Bogenspektrum von Tantal. s. No. 2464.
- 2476 **Roscoe, H. E.** and **C. Schorlemmer**, A Treatise on Chemistr. Vol. I. The Non-Metallic Elements. New ed. revis. by *H. E. Roscoe*, *H. G. Colman* and *A. Hardem*. 8⁰. With 217 Ill. London 1905. sh. 21
- Rütten, Ch.**, Bogenspektrum von Samarium. s. No. 2467.
- Stücker, N.**, Spezif. Wärme einig. Metalle. s. No. 2471.
- Wiborh, J. G.**, Järnets metallurgi. s. No. 2638.

Organische Chemie.

- 2477 **Beilstein, F.**, Handbuch der organischen Chemie. 3. A. Ergänzungsbd. Hrsg. v. d. dtsh. chem. Gesellschaft, red. v. *P. Jacobson*. Lfg. 51 u. 52. Lex. 8⁰. (Bd. 4. S. 257—384.) Hamburg 1905. je 1.80
- 2478 **Bettels, J.**, Die Kohlehydrate der Meeresalgen und daraus hergestellte Erzeugnisse. 8⁰. 54 S. Diss. Münster 1905.
- Gilchrist, L.**, Acid solutions of Anilins. s. No. 2453.
- 2479 **Lambrecht, R.**, Studien über die Einwirkungsprodukte des Schwefelwasserstoffs auf Triphenylmethanfarbstoffe und einige andere Farbkörper. 8⁰. 79 S. Diss. Zürich 1905. 2.—
- Löb, W.**, Elektrochemie d. organ. Verbindgn. s. No. 2459.
- 2480 **Pellizza, A.**, Chimica delle sostanze coloranti: teoria ed applicazione alla tintura delle fibre tessili. 16⁰. VIII, 480 p. Milano 1905. L. 5.50
- 2481 **Salmony, A.**, Eine neue Indigosynthese nebst Übersicht über die bisherigen Indigosynthesen sowie Indigoschmelzen u. Reinigungsverfahren, unter Berücksicht. der Patentliteratur. 8⁰. 44 S. Berlin 1905. 1.50
- 2482 **Stellbaum, C.**, Ueber die Einwirkung von Semicarbazid auf aromatische α -Diketone und Ketonalkohole. 8⁰. 53 S. Diss. Kiel 1905.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 2483 **Strickrodt, A.**, Beiträge zur Kenntnis der α -Thiooxybuttersäure. 8°. 41 S. Diss. Rostock 1904.
- 2484 **Sturm, F.**, Reaktionen einiger Aldehyde mit o-p-a-Nitrochinaldin. 8°. 44 S. Diss. Breslau 1905.
- 2485 **Thonet, R.**, Beitrag zur Kenntnis der Aurin-Farbstoffe. 8°. 62 S. Diss. Berlin 1905.
- 2486 **Vial, J. P. A.**, Etude de quelques orthobenzénolsulfonates (thèse.) 8°. 75 p. av. fig. Lyon 1905. fr. 1.75
- 2487 **Walther, H.**, Ueber das Methylenedithiopyrin und einige Derivate des Methylenantipyridins. 8°. 34 S. Diss. Rostock 1903.
- 2488 **Wermer, S.**, Ueber schwefelhaltige Derivate ungesättigter Ketone. 8°. 38 S. Diss. Greifswald 1903.
- 2489 **Wieland, H.**, Ueber Additionen mit den höheren Oxyden des Stickstoffs an die Kohlenstoff-Doppelbindung. 8°. 103 S. Hab. München 1904.
- 2490 **Wren, H.**, Synthese von Aryl-Nitromethanen und Stilbenderivaten. 8°. 32 S. Diss. Tübingen 1904.
- 2491 **Zumbusch, L.**, Ueber die 2 - Phenylpyrimidin - 6 - carbonsäure und einige Derivate derselben. 8°. 52 S. Diss. Rostock 1904.

Radium.

- 2492 **Daniel, J.**, Radioactivité. 8°. av. 40 fig. Paris 1905. Fr. 3.50
- Lerch, F. v.**, Über das Th X. s. No. 2458.
- 2493 **Papius, K.**, Das Radium und die radioaktiven Stoffe. Gemeinverständliche Darstellung nach dem gegenwärt. Stande der Forschungen mit Einflechtung von experimentellen Versuchen und unter besond. Berücksichtigung der photograph. Beziehungen. 8°. VIII, 90 S. m. 36 Abb. Berlin 1905. 2.—
- 2494 **Thies, A.**, Wirkung der Radiumstrahlen auf verschiedene Gewebe und Organe. 8°. 30 S. Diss. Leipzig 1905.

Analytische Chemie.

- 2495 **Barral, E.**, Précis d'analyse chimique quantitative. 12°. av. 310 fig. Paris 1905. Fr. 12.—
- 2496 **Borronsoy y Ucelageta, B.**, Tratado de análisis químico general, aplicado á los alimentos y medicamentos y á la investigacion de venenos. Parte I. 8°. Madrid 1905. pes. 20.—
- 2497 **Fritsch, R.**, Anleitung zur qualitativen Analyse der elektropositiven Elemente (Kationen). 28,5×71,5 cm. 1 Bl. Wien 1905. 1.—
- 2498 **Hasenclever, P.**, Über die Anwendung des salzsauren Hydroxylamins in der quantitativen Analyse. 8°. 34 S. Diss. Bern 1905.
- 2499 **Hintz, E.**, Chemische u. physikalisch-chemische Untersuchung der Kaiser Ruprecht-Quelle zu Rhens bei Coblenz am Rh. Ausgeführt im chem. Laboratorium Fresenius unter Mitwirkg. v. Dr. L. Grünhut. 2. Abdr. Gr. 8°. 36 S. Wiesbaden 1905. —.80
- 2500 **Kraft, E.**, Winke für die Ausführung chemisch-bakteriologischer Arbeiten auf dem Gebiete der Harn-, Sputum-, Faeces-etc. Untersuchungen. 8°. 35 S. Berlin 1905. 1.—
- 2501 **Mansfeld, M.**, Die Untersuchung der Nahrungs- und Genußmittel sowie einiger Gebrauchsgegenstände. Leitfaden für den Unterricht und Hilfsbuch für die Ausübung der Nahrungsmittel-Kontrolle im Laboratorium. 2. A. 8°. XVI, 243 S. m. 35 Abb. Wien 1905. 4.—
- 2502 **Prost, E.**, Analyse chimique minérale, qualitative et quantitative. Choix de méthodes. 8°. Paris 1905. Fr. 12.50

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 2503 **Rüdorff, Fr.**, Anleitung zur chemischen Analyse, nebst e. Anh.: Quantitative Übungen. Für den Unterricht an höheren Lehranstalten. 11. A. Gr. 8°. IV, 58 S. Berlin 1905. —.60
kart. —.80
- 2504 **Sidener, C. F.**, Quantitative metallurgical analysis; selected methods for chemical analysis of ores, slags, coal, pig iron and steel. 12°. Minneapolis 1905. \$ 1.—

Mineralogische und Geologische Chemie.

- 2505 **Auszug** aus der allgemeinen Bergpolizei-Verordnung für Elsaß-Lothringen vom 3. V. 1905 (siehe § 177 der Verordnung). 8°. 24 S. Straßburg 1905. —.20
- 2506 **Bergwerks-Inspektion, die**, in Österreich. Berichte der k. k. Bergbehörden üb. ihre Tätigkeit im J. 1901 bei Handhabg. der Bergpolizei u. Beaufsicht. d. Bergarbeiterverhältnisse. Veröffentl. v. k. k. Ackerbauministerium. 10. Jahrg. 1901. Gr. 8°. IV, 440 S. Wien 1904. 6.—
- 2507 **Byrom, T. H.**, Physics and chemistry of mining. 8°. London 1905. 3 sh. 6 d.
- Hoff, J. H. v.**, Bildung von Glauberit. s. No. 2456.
- 2508 **Jumeau, L. P.**, Le Phosphate de chaux (gisements connus). Exploitations aux Etats-Unis en 1905. 8°. av. 34 fig. et 1 carte. Paris 1905. Fr. 10.—
- 2509 **Montan- u. Metallindustrie-Zeitung**, österreichisch-ungarische, u. Rundschau der Maschinenindustrie. Hrsg. v. *G. Pappenheim*. Jahrg. 39 No. 27. 4°. 6 S. Wien 1905. Vierteljährl. 4.50
- 2510 **Szajnocha, L.**, Die Petroleumindustrie Galiziens. 2 A. Lex. 8°. 34 S. m. 3 Tab. u. 1 Karte. Leipzig 1905. 1.50
- 2511 **Valby, H.**, Les Eaux chlorurées-sodiques (hyperthermales 42°) de Hammam-Melouan. 8°. 114 p. Paris 1905.

Physiologische und Medizinische Chemie.

- 2512 **Archiv** für die gesamte Physiologie des Menschen u. der Tiere. Hrsg. v. *E. F. W. Pflüger*. Bd. 108. H. 6 u. 7. Gr. 8°. (S. 267—368 m. 11 Fig. u. 7 Taf.) Bonn 1905. Subskr.-Pr. 5.20
Einzelpr. 6.80
- 2513 — H. 8 u. 9. Gr. 8°. (S. 369—480 m. 17 Fig. u. 6 Taf.) Bonn 1905. Subskr.-Pr. 4.80
Einzelpr. 6.40
- 2514 — H. 10—12. Gr. 8°. (VI, S. 481—626 m. 50 Fig.) Bonn 1905. Subskr.-Pr. 5.40
Einzelpr. 7.20
- 2515 **Aschoff, L.**, Ehrlich's Seitenkettentheorie und ihre Anwendung auf die künstlichen Immunisierungsprozesse. Zusammenfassende Darstellg. (Aus Ztschr. f. allgem. Physiologie.) Anastat. Neudr. d. Ausg. v. 1902. Gr. 8°. IV, S. 69—248 m. 16 Abb. u. 1 Taf. Jena 1905. 4.50
- 2516 **Bresin, G.**, Über den Einfluß hydrotherapeutischer Maßnahmen auf den Stoffwechsel. 8°. 35 S. Diss. Gießen 1904.
- 2517 **Festschrift** zum 70. Geburtstag v. *A. Orth*, Dr. phil., Geh. Reg.-Rat, Prof. a. d. kgl. landwirtschaftl. Hochschule u. kgl. Friedrich Wilhelms-Universität in Berlin, derzeit. Rektor d. kgl. landwirtschaftl. Hochschule. Lex. 8° VII, 252 S. m. 3 Taf. u. 1 Portr. Berlin 1905. 5.—
- 2518 **Gumtow, A.**, Über den Chloroformgehalt der Organe während der Narkose. 8°. 22 S. Diss. Gießen 1904.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 2519 **Handbuch** der Physiologie des Menschen. (In 4 Bdn.) Hrsg. v. *W. Nagel*.
Bd. 1. Physiologie der Atmung, des Kreislaufs und des Stoffwechsels.
1. Hälfte. 8°. Braunschweig 1905. 9.—
- 2520 **Handbuch** der Urologie, Hrsg. v. *A. v. Frisch* u. *O. Zuckerhandl*. 13. Abtlg.
(Bd. 3. S. 193—336 m. Abb. u. 2 Taf.) Wien 1903. 5.—
- 2521 **Heile, B.**, Experimentelle Prüfung neuerer Antiseptika mit besonderer Berücksichtigung des Parajodoanisols (Isoform.) 8°. 16 S. m. 2 Taf.
Hab. Breslau 1905.
- 2522 **Hoppe-Seylers Zeitschrift** für physiologische Chemie, hrsg. v. *A. Kossel*
Bd. 45. 6 Hefte. Gr. 8°. (1. u. 2. H. 184 S.) Strassburg 1905. 12.—
- 2523 **Jacobsohn, L.**, Fermente, Antifermente und ihre Beziehungen zu den
Toxinen. 8°. 58 S. Diss. Freiburg 1905.
- 2524 **Jahresbericht** über die Leistungen und Fortschritte in der Anatomie u.
Physiologie. (Fortsetzung v. Virchow's Jahresbericht.) Hrsg. v.
W. Waldeyer u. *C. Posner*. Bericht f. d. Jahr 1904. 8°. III, 321 S.
Berlin 1905. 9.50
- 2525 **Kathe, J.**, Das ätherische Öl im Knoblauch, ein neues, angeblich anti-
tuberkulöses Spezifikum. 8°. 64 S. Diss. Halle 1905.
- 2526 **Laible, F. J.**, Über die Wirkung kleiner Alkoholgaben auf den Wärme-
haushalt des tierischen Körpers. 8°. 55 S. Diss. Halle 1905.
- 2527 **Landsberg, G.**, Über den Alkoholgehalt tierischer Organe. 8°. 19 S.
Diss. Gießen 1904.
- Laureti, S.**, Zuccher o alcool. s. No. 2568.
- 2528 **Levaditi, C.**, Antitoxische Prozesse. Lex. 8°. V, 96 S. m. 23 Abb.
Jena 1905. 2.80
- 2529 **Luciani, L.**, Physiologie des Menschen. Ins Deutsche übertr. u. bearb.
v. *S. Baglioni* u. *H. Winterstein*; m. e. Einführg. v. *M. Verworn*. Lfg. 4.
8°. (Bd. II. 160 S. m. 52 Abb.) Jena 1905. 4.—
- 2530 **Reiff**, Die Wissenschaftlichkeit der Dr. Schüßlerschen Biochemie. Gr. 8°.
27 S, m. 1 Portr. Oldenburg i. Gr. 1905. —.50
- 2531 **Ritsema, J. C.**, en **J. Sack**, Index phytochemicus. 8°. Amsterdam 1905. 3 fl 50 c.
- 2532 **Schmidt, A. u. J. Strasburger**, Die Faeces des Menschen im normalen
und krankhaften Zustande m. Berücksicht. der klinischen Untersuchungs-
methoden. 2. A. 4°. M. 15 Taf. u. 6 Fig. Berlin 1905. 20.—
- 2533 **Schmidt, O.**, Untersuchungen über die Anwendung von Metallpulvern in
der Chirurgie, 8°. 43 S. Diss. Gießen 1903.
- 2534 **Schmitz, A.**, Die Scopolamin-Morphium-Narkose nach den Erfahrungen
an der Freiburger Universitäts-Ohren-Klinik. 8°. 85 S. Diss. Freiburg 1905.
- 2535 **Strub, F.**, Über Bence-Jonessche Albuminurie. 8°. 43 S. Diss. Er-
langen 1905.
- Thies, A.**, Wirkung d. Radiumstrahlen. s. No. 2494.
- 2536 **Trapp, M.**, Über die Dosierung des Chloroforms mit der Maske. Experi-
mental-Untersuchung. 8°. 21 S. Diss. Gießen 1903.
- 2537 **Zeitschrift** für Biologie v. *C. Voit*. Bd. 47. N. F. Bd. 29. 4 Hefte. Gr. 8°.
(Heft 1. 142 S. m. Abb. u. 4 Taf.) München 1905. 20.—

Pharmaceutische Chemie.

- 2538 **Merck, E.**, (Darmstadt), Annales. (18e annee 1904.) Trad. par Alquier.
8°. 260 p. Paris 1905.
- 2539 **Butte, L.**, Traitement du lupus par le permanganate de potassium. 8°.
Paris 1905. fr. 1.—
- 2540 **Cazanouve-Soulé**, Photothérapie dans les plaies atones. 8°. Paris 1905. fr. 2.—
- 2541 **Goupil, P. et L. Broquin**, Guide pratique pour l'essai des médicaments
chimiques. 8°. Paris 1905. fr. 6.—
- Heile, B.**, Neuere Antiseptika. s. No. 2521.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Kathe, J.**, Ätherische Öl im Knoblauch. s. No. 2525.
- 2542 **Kommentar till Svenska farmakopén.** — Pharmacopaea suecia VIII. 8^o. Heft 16. Stockholm 1905. 1 Kr. 25 ö.
- 2543 **Melichar, L.**, Arzneizubereitungen und pharmazeutische Spezialitäten. Mit einem Verzeichnisse der in Österreich verbotenen Arzneizubereitungen, kosmetischen u. sonst. Mittel. 8^o. XV, 76 S. Wien 1905. 2.—
- 2544 **Post, pharmazeutische.** Hrsg. v. *H. Heger*. Jahrg. 38. Nr. 27. 4^o. 16 S. m. Abb. Wien 1905. Vierteljähr. 3.50
- 2545 **Real-Enzyklopädie der gesamten Pharmazie.** 2. A. Hrsg. v. *J. Moeller* und *H. Thoms*. 8^o. Bd. 5. VII, 724 S. m. Abb. Wien 1905. 18.—
- Geb. 20.50
- Zeitschrift f. Hygiene u. Infektionskrankheiten.** s. No. 2555.

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

- Altmannsberger, K.**, Nährwert d. Roggenstrohes. s. No. 2561.
- 2546 **Bemelmans, E. C. H. A. M.**, Beitrag zur Kenntnis der Veränderlichkeit der niederländischen Butterkonstanten und der Bekämpfung der Butterverfälschung. 8^o. Breda 1905. 1 fl. 80 c.
- 2547 **Bleivergiftungen in hüttenmännischen u. gewerblichen Betrieben.** Ursachen u. Bekämpfung. Hrsg. v. k. k. arbeitsstatist. Amt im Handelsministerium. Tl. I. Bericht über die Erhebungen in Blei- u. Zinkhütten. 4^o. VIII, 51 S. m. 28 Taf. u. 5 Plänen. Wien 1905. 2.60
- 2548 **Calm, C. E.**, Sulphurous acid and sulphites as food preservatives. III. 34 p. Chicago 1905. \$ 1.—
- 2549 **Garoens, W.**, Kaffee; Kultur, Handel und Bereitung im Produktionslande. 4^o. 51 S. m. 51 Abb. u. 1 Taf. Hannover 1905. 3.—
- Mansfeld, M.**, Nahrungs- u. Genussmittel. s. No. 2501.
- 2550 **Pagès, C.**, L'hygiène des sédentaires. 16^o. Paris 1905. fr. 3.50
- 2551 **Paraf, G. G.**, Hygiène et sécurité du travail industriel. 8^o. Paris 1905. fr. 20.—
- 2552 **Raudnitz, R. W.**, Sammelreferat über die Arbeiten aus der Milchchemie im J. 1904. II. Semester (Aus Monatsschr. f. Kinderheilkunde.) Gr. 8^o. 26 S. Wien 1905. 1.—
- 2553 **Tietz, P.**, Zur Qualitätsermittlung von Weizen, Gerste und Hafer. 8^o. 60 S. Diss. Königsberg 1905.
- 2554 **Vincent, J.**, Annuaire général de l'hygiène et de la salubrité 1905. 8^o. Paris 1905. fr. 10.—
- 2555 **Zeitschrift für Hygiene u. Infektionskrankheiten.** Hrsg. v. *R. Koch*, *C. Flügge* u. *G. Gaffky*. Bd. 50. H. 3. Gr. 8^o. IV u. S. 349—552 mit 3 Abb. Leipzig 1905. 6.—
- 2556 **Zuckerindustrie, Die.** I. Die Zuckerfabrikation v. *H. Claassen* u. *W. Bartz*. Mit 79 Abb. II. Der Zuckerhandel v. *O. Pilet*. (Teubner's Handbücher für Handel u. Gewerbe. Hrsg. v. *van d. Borgh*, *Schumacher* und *Stegemann*). Gr. 8^o. X. 270 u. IV, 92 S. Leipzig 1905. 7.40
- geb. 7.80

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

- Aschoff, L.**, Ehrlichs Seitenkettentheorie. s. No. 2515.
- 2557 **Bottler, M.**, Klärung und Filtration alkoholhaltiger Flüssigkeiten. Populäres Handbuch für Weinproduzenten, Bierbrauer, Likörfabrikanten, Wirte, Kellermeister und Weinhändler. 8^o. 192 S. m. 25 Abb. Wien 1905. 3.—
- geb. 3.80

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 2558 **Centralblatt** für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. Abtlg. 1. Medizinisch-hygien. Bakteriologie u. tier. Parasitenkunde. In Verbindg. m. *Loeffler, R. Pfeiffer* u. *M. Braun* hrsg. v. *O. Uhlworm*. Originale. Bd. 39 (Heft 1. 128 S. m. Abb.) Jena 1905. 15.—
- 2559 **Moreau, G. et L. Lévy**, Traité complet de la fabrication des bières. 8°. Paris 1905. Fr. 25.—
- 2560 **Schneider, J.**, Die Obst- u. Beerenwein-Bereitung. 3. A. 92 S. m. 43 Abb. Leipzig 1905. 1.—

Agrikultur-Chemie.

- 2561 **Altmannsberger, K.**, Über den Nährwert des mit Natronlauge unter erhöhtem Drucke aufgeschlossenen Roggenstrohes. 4°. 41 S. Diss. Halle 1905.
- Bemelmans, E. C. H. A. M.**, Veränderlichkeit d. Butterkonstanten. s. No. 2546.
- 2562 **Beretning**, 56de, fra den Kgl. Veterinaer og Landbohojskoles Laboratorium for landokonomiske Forsog. A. Undersogelser over forskellige Metoder til Fedtbestemmelser i Maelk. B. Undersogelser over Maelkens Rens-kumning ved forskellige Temperaturer. 8°. 34 S. Kopenhagen 1905. öre 50
- 2563 — 57 de, fra den Kgl. Veterinaer og Landbohojskoles Laboratorium for landokonomiske Forsog. Forsog med Udluftning af Flode, med Ulanders Maelkerenser og med Disbrowkjaernen. 8°. 32 S. Kopen-hagen 1905. öre 50
- 2564 **Bulletin** de la Société d'agriculture, sciences et arts du département de la Haute-Saône. 4° série. No. 4. 8°. XX, 106 p. Vesoul 1904.
- Festschrift** z. 70. Geburtst. v. A. Orth. s. No. 2517.
- 2565 **Fühling's** landwirtschaftliche Zeitung. Hrsg. v. *M. Fischer*. Jahrg. 54. 1905. H. 13. Lex. 8°. 46 S. m. Abb. Stuttgart 1905. Vierteljähr. 3.—
- 2566 **Holzner, G.**, Der landwirtschaftliche Unterricht in Weißenstephan und Schleißheim von 1804—1840. Nebst e. ausführl. Lebensgeschichte des kgl. Staatsgüter-Direktors *Max Schoenleutner*. 8°. VIII, 232 S. München 1905. 5.—
- 2567 **Kißling, R.**, Handbuch der Tabakkunde, des Tabakbaues u. der Tabak-fabrikation in kurzer Fassung. 2. A. Gr. 8°. VII, 368 S. Berlin 1905. Lnbd. 10.—
- 2568 **Laureti, S.**, Zuccherio. e alcool nei loro rapporti agricoli, fisiologici e sociali. 16°. XVI, 426 p. Mailand 1905. L. 4.50
- 2569 **Maercker, M.**, Die Kalisalze. Anleitung für den prakt. Landwirt. Im Auftrage der Dünger-(Kainit)-Abteilg. zugst. Neu bearb. v. *M. Hoffmann*. 3. A. 8°. VIII, 61 S. Berlin 1905. 1.—
- 2570 **Mitteilungen** d. kgl. bayer. Akademie f. Landwirtschaft u. Brauerei in Weißenstephan. Hrsg. zur Jahrhundertfeier 1905. 4°. III, 288 S. m. Abb. u. 50 Taf. Freising 1905. 5.—
- 2571 **Pacottet, P.**, Viticulture. 18°. XII, 484 p. av. 186 fig. Paris 1905.
- 2572 **Rümker, v.**, Landwirtschaft u. Wissenschaft. Ein offenes Wort zur Klärung der Lage. (Aus Mittlgn. d. landw. Inst. d. Univ. Breslau.) Lex. 8°. VII, 35 S. Berlin 1905. 1.—
- 2573 **Steuert, L.**, Die kgl. Bayerische Akademie Weißenstephan und ihre Vor-geschichte. Festschrift zur Jahrhundertfeier 2. bis 4. Juni 1905. M. Abb. Berlin 1905. 6.—
- Tietz, P.**, Qualitätsermittlung von Weizen etc. s. No. 2553.

Photographie.

- 2574 **Atelier, das, des Photographen.** Hrsg. v. *A. Miethe* u. *F. Matthies-Masuren.* Bd. 12 Nr. 7. Lex. 8^o. 16 S. m. Abb. u. 5 Taf. Halle 1905. Vierteljährl. 3.—
- 2575 **David, L.,** Ratgeber für Anfänger im Photographieren u. f. Fortgeschrittene. 32. A. 8^o. VIII, 237 S. m. 89 Abb. u. 20 Taf. Halle 1905. 1.50
- 2576 **Desmarest, H.,** La Photographie. Guide du photographe amateur (la Chambre noire; le Laboratoire; la Pose; le Cliché; l'Epreuve positive; la Microphotographie; la Photographie télescopique; la Photographie sans objectif; la Photographie des couleurs; la Photographie de l'invisible; Causes d'insuccès; Vocabulaire. Ed. rev. 16^o. 111 p. av. 65 grav. Paris 1905. fr. 1.25
- 2577 **Dessauer, F. u. B. Wiesner,** Kompendium der Röntgenographie. Ein prakt. Handbuch. Gr. 8^o. X, 415, 6 S. m. 201 Ill. u. 23 Tafeln. Leipzig 1905. Geb. 25.—
- 2578 **Deutscher Camera-Almanach 1905.** Ein Jahrbuch für Amateurphotographen. Hrsg. v. *F. Loescher.* 8^o. 250 S. m. 131 Abb. Berlin 1905. 3.50
Lnb. 4.—
- 2579 **Fabre, C.,** Aide-Mémoire de photographie pour 1905. Paris 1905. 1 Fr. 75 c.
- 2580 **Hauberrisser, G.,** Anleitung zum Photographieren. 12. A. 8^o. 164 S. mit 113 Abb., 8 Taf. u. 16 Bildvorlagen. Leipzig 1905. 1.50
- 2581 **Hesse, F.,** Die Chromolithographie. 2. A. Heft 5. 8^o. (S. 145—192 m. Abb. u. 2 Taf.) Halle 1905. 1.50
- 2582 **Hinton, A. H.,** Künstlerische Landschafts-Photographie. 3. A. M. 16 Tafeln. Berlin 1905. 4.—
Lnb. 5.—
- 2583 **Husnik, J.,** Die Heliographie, oder eine Anleitung zur Herstellung druckbarer Metallplatten aller Art, sowohl für Halbtöne als auch für Strich- und Kornmanier, ferner die neuesten Fortschritte im Pigmentdruck, Woodbury-Verfahren und der Farbenphotographie nebst anderweit. Vorschriften. 3. A. 8^o. VIII, 202 S. m. 24 Abb. u. 4 Taf. Wien 1905. 4.50
Geb. 5.30
- 2584 **Londe, A.,** La Photographie à l'éclair magnésique. Gr. 8^o. Av. 23 fig. et 8 pl. Paris 1905. fr. 4.—
- 2585 **Loescher, F.,** Leitfaden der Landschafts-Photographie. 2. A. m. 27 Taf. Berlin 1905. 3.60
Geb. 4.50
- 2586 **Mazel, A.,** Künstlerische Gebirgs-Photographie. Autor. Übers. v. *E. Hegg,* Bern. M. 12. Reprodukt. nach Aufnahmen des Verfassers. Berlin 1905. 4.—
Lnb. 5.—
- 2587 **Mitteilungen, photographische.** Hrsg. v. *P. Hanneke.* Bilder-Red. v. *F. Loescher.* Jahrg. 42. 1905. Heft 13. Lex. 8^o. 16,6 S. m. Abb. u. 5 Taf. Berlin 1905. Vierteljährl. 3.—
- 2588 **Niewenglowski, G. H.,** Traité élémentaire de photographie pratique. Principes de la photographie; le Matériel (Choix, Essai, Entretien); Surfaces sensibles (Plaques, Pellicules, Papiers, Halo, Orthochromatisme); le Laboratoire; Préparation des bains; le Sujet (Photographie artistique, Paysage, Portrait, Intérieurs, Photographie documentaire, Reproductions etc.) 18^o. VI, 420 p. av. fig. Paris 1905.
- 2589 **Rundfrage betr. Gründung einer Zeitschrift:** „Die photographische Kunst im Dienste der Wissenschaft.“ Nebst Jahresbericht V. des photograph. Privat-Laboratoriums v. *H. Hinterberger.* Gegr. 1897. 8^o. 37 S. m. 16 Autotyp. u. 2 Strichreproduktionen. Stuttgart 1905. 1.25
- 2590 **Terschak, E.,** Die Photographie im Hochgebirge. Praktische Winke in Wort und Bild. 2. A. 8^o. 62 S. m. 43 Abb. Berlin 1905. 2.50
geb. 3.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 2591 **Vogel, E.**, Taschenbuch der praktischen Photographie. Ein Leitfaden für Anfänger u. Fortgeschrittene. 13 u. 14. A. Bearb. v. *P. Hanneke*. kl. 8°. VIII, 327 S. m. 122 Abb., 14 Taf. u. 20 Bildvorlagen. Berlin 1905. Lnb. 2.50
- 2592 **Vollmer, H.**, Lehrbuch der Photographie. M. bes. Berücksicht. der Filmphotographie und e. Anh. über bildmäss. Photographie. kl. 8°. 97 S. mit Abb. u. 4 Taf. Leipzig 1905. —.60
- 2593 **Wurtz, H.**, La retouche. 8°. Paris 1905. fr. 3.—

Technische Chemie.

- Acetylen** i. Wissensch. u. Industrie, hrsg. v. *Kautny*. s. No. 2448.
- 2594 **Adreßbuch** für die gesamte Brau-Industrie Europas. 2 Bde. Gr. 8° Leipzig 1905. Lnb. 20.—
Bd. 1. Deutschland. 5. Jahrg. 1905. (IV, XXXII, 480 u. 163 S.) 12.—
Bd. 2. Außerdeutsche Staaten. 1. Jahrg. 1905. (IV, 307 u. 141 S.) 12.—
- 2595 **Adreßbuch** der Ziegeleien, Chamottefabriken u. Tongruben, sowie der Fabriken und Handlungen v. Maschinen, Geräten u. Bedarfsartikeln für die Tonindustrie. Nach amlt. Unterlagen zusammengestellt. 2 Bde. 5. Jahrg. 1905/06. Gr. 8°. Leipzig 1905. 12.—
1) Norddeutschland. IV, 139, 96 S. 7.50
2) Süd-, Mittel- u. Westdeutschland. IV, 132, 98 S. 7.50
- 2596 **Andés, L. E.**, Die Fabrikation der Stiefelwische und der Leder-Konservierungsmittel. 2. A. 8°. VIII, 301 S. m. 22 Abb. Wien 1905. 4.—
geb. 4.80
- 2597 **Annalen** für Gewerbe- u. Bauwesen. Hrsg. v. *F. C. Glaser*. Bd. 57. Heft 1. 4°. 20, 4 S. m. Abb. u. 1 Tafel. Berlin 1905. Halbjährl. 10.—
- 2598 **Baudry de Saunier, L.**, L'allumage dans les moteurs à explosions. 16°. Paris 1905. Fr. 15.—
- 2599 **Bechstein, O.**, Instrumente zur Messung der Temperatur für technische Zwecke. (Aus: Deutsch. Techniker-Zeitg.) 8°. 64 S. m. 61 Abb. Hannover 1905. 1.80
- 2600 **Brennerei-Zeitung**, österreichische, Hrsg. v. *N. Wender*. Jahrg. 3. Nr. 13. 4°. 16 S. Wien 1905. Vierteljährl. 2.50
- 2601 **Brunner**, Die Fabrikation der Schmiermittel, der Schuhwische und Leder-schmiere. 6. A. 8°. 324 S. m. 10 Abb. Wien 1905. 2.25
- 2602 **Büsing, F. W. u. C. Schumann**, Der Portland-Zement und seine Anwendungen im Bauwesen. 3. A. Gr. 8°. XIV, 576 S. m. ca. 400 Abb. Berlin 1905. 9.—
geb. 10.50
- 2603 **Cros, R.**, Charpentes en fer et en acier. 3 vols. 4°. Paris 1905. Fr. 100.—
- 2604 **Dubreuil, M.**, Blanc de zinc contre blanc de céruse. Trente ans de céruse, ou l'Avis d'un pinceau. 18°. 68 p. Paris 1905.
- 2605 **Dumont, M.**, Die Seide und ihre Veredlung. 8°. VII, 100 S. Wittenberg 1905. 2.—
Lnb. 3.—
- 2606 **Eckermann, G.**, Berichte über Geheimmittel, welche zur Verhütung und Beseitigung von Kesselstein dienen sollen. M. e. Einleit. über Kessel-speisewasser und dessen Reinigung. Gr. 8°. 176 S. Hamburg 1905. 2.50
- 2607 **Elektrotechniker's Notiz-Kalender 1905/06**. Festgabe für die XIII. Jahres-versamlg. des „Verband deutscher Elektrotechniker“, Dortmund, Essen; 16°. XVI, 23 S. Leipzig 1905. Lnb. 1.—
- 2608 **Friedlaender, P.**, Fortschritte der Teerfarbenfabrikation und verwandter Industriezweige. Bd. 1. (1877—1887.) Neudruck. Berlin 1905. 40.—
- 2609 **Fritsch, J.**, Fabrication et raffinage des huiles végétales. 8°. Paris 1905. Fr. 12.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 2610 **Goldschmiede-Zeitung**, deutsche. Export-Ausg. in Verbindg. m. der Leipziger Uhrmacher-Zeitg. Jahrg. 1905. 2 Hefte. 4°. (Heft 1. 16 S. m. Abb.) Leipzig 1905. je —75
- 2611 **Hauff, P.**, Anleitung zur Erlernung der Gravierkunst u. einschlagender Techniken. Neubearb. u. erweit. v. *R. Neubert*. 3. A. 8°. VIII, 40 S. m. Abb. u. 8 Taf. Leipzig 1905. Lnb. 1.50
- 2612 **Illung, F.**, Ein einheitliches System für den Verband des Ziegelmauerwerks. Einfachstes allgemein gültiges Verfahren für jede Grundrißform sofort, ohne Probieren, den besten Verband anzugeben. Mit e. Anh.: Übersicht über Material und Ausführung sämtlicher Backstein-Mauerkonstruktionen. Gr. 8° m. 221 Fig. Leipzig 1905. ca. 3.—
- 2613 **Journal**, medico-technologisches. Zentralblatt f. das Gesamtgebiet der medicin. Technologie (der medicin. u. chirurg. Instrumenten- u. Apparatenkunde, Mikroskopie, Bakteriologie, Photographie, Radiologie, Hygiene, Krankenpflege, physikal. Heilmethoden, Pharmacie u. Pharmakotherapie). Hrsg. v. *J. Hellmann*. Red. v. *B. Beer*. Jahrg. 1. Juni 1905—Mai 1906. 52 Nrn. 4°. (No. 1. 12 S. m. Abb.) Wien 1905. Vierteljähr. einz. 4.—
—50
- 2614 **Kiellmeyer, A.**, Der Färberlehrling im Chemie-Examen. Gr. 8°. X, 270 S. Wittenberg 1905. 3.—
Lnb. 4.—
- 2615 **Klein, J.**, Die Baumwollindustrie im Breuschtal. 8°. VIII, 104 S. Straßburg i. E. 1905. 1.50
- 2616 **Kockerscheidt, J. W.**, Über die Preisbewegung chemischer Produkte unter besond. Berücksicht. des Einflusses neuer Erfindungen u. technischer Fortschritte. Gr. 8°. V, 126 S. Jena 1905. 2.50
- 2617 **Koller, Th.**, Handbuch der Spezialitäten-Industrie. Anweisungen zur Darstellung von Spezialitäten in kleineren gewerblichen und in größeren fabrikmäßigen Betrieben für Techniker, Gewerbetreibende und Fabrikanten. 8°. III, 384 S. m. 8 Abb. Wien 1905. 6.—
geb. 6.80
- 2618 **Krätzer, H.**, Die Fabrikation der deutschen. französ. u. engl. Wagenfette. Leichtfaßlich geschildert für Wagenfettfabrikanten, Seifenfabrikanten, für Interessenten der Fett- u. Ölbranche etc. 2. A. 8°. 340 S. m. 24 Abb. Wien 1905. 3.—
- 2619 **Krawany, F.**, Die Entstehung, Entwicklung und voraussichtliche Gestaltung der Papierindustrie, insbesondere mit Rücksicht auf die österr.-ungar. Monarchie. Gr. 8°. 16 S. Wien 1905. —.60
- 2620 — Warte der Papier-, Halbstoff- und Pappenfabriken Österreich-Ungarns. Leipzig 1905. Lnb. 8.—
- 2621 **Lemberg, H.**, Die Hütten- u. Metall-Industrie Rheinlands u. Westfalens. Adreßbuch u. Sachregister. 4. A. 8°. 173 S. Dortmund 1905. 5.—
- 2622 **Le Verrier, U.**, Procédés métallurgiques et étude des métaux. Gr. 8°. av. 194 fig. Paris 1905. fr. 12.—
- 2623 **Lopitzsch**, Über Beschaffenheit, Herstellung u. Funktion v. Verdampfersolen für Fleischkühlanlagen. (Aus „Die Kälte-Industrie.“) 8°. 17 S. Hamburg 1905. —.30
- 2624 **Lueger, O.**, Lexikon der gesamten Technik und ihrer Hilfswissenschaften. 2. A. Bd. 2. 8°. 800 S. m. Abb. Stuttgart 1905. 30.—
- 2625 **Marchis, M. L.**, Leçons sur le froid industriel. 4°. Paris 1905. fr. 16.—
- Mehner, H.**, Gleichgewichtszustände bei Reduktion der Eisenerze. s. Nr. 2462.
- Montan- u. Metallindustrie-Zeitung.** s. Nr. 2509.
- 2626 **Muspratt**, Theoretische, praktische u. analytische Chemie in Anwendung auf Künste u. Gewerbe. Hrsg. v. *H. Bunte*. 4. A. Bd. VIII. Lfg. 28. Lex. 8°. X, S. 1729—1752 m. Abb. Braunschweig 1905. 1.20
Bd. VIII. kompl. 33.60
geb. 36.20

- 2627 **Papier-Fabrikant**, der. Hrsg. v. C. Frank u. St. Adfeldt. Jahrg. 3. Heft 27. Lex. 8^o. 24 S. m. Abb. Berlin 1905. Vierteljährl. 2.50
- Pelizza, A.**, Sostanze coloranti. s. No, 2480.
- 2628 **Priault, L. et Ch. Thomas**, Traité pratique de filature et de la laine cardée. 8^o. Paris 1905. Fr. 15.—
- 2629 **Randau, P.**, La Fabrication des émaux et l'émaillage. Trad. et annoté sur la 3e ed. allem. par Em. Champagne. 8^o av. 21 fig. Paris 1905. Fr. 7.50
- 2630 **Reisser, C.**, Stuck-Decken. Eine Sammlung ausgeführter Plafonds aus nagelbarem Trockenhartstuck. III. Serie. Gr. 4^o. 20 Taf. Stuttgart 1905. in Mappe 7.50
- 2631 **Rauch, A.**, Warenkunde. Für einfache Verhältnisse dargestellt. (Für Fortbildungskurse.) 2. A. Gr. 8^o. 36 S. Klagenfurt 1905. —.80
- 2632 **Rundschau**, metallindustrielle. Red.: J. Goldberg. Jahrg. 14. Nr. 27. 4^o. 24 S. m. Abb. Berlin 1905. Vierteljährl. 1.—
- 2633 **Scherer, R.**, Das Kasein. Seine Darstellung und technische Verwertung. 8^o. 224 S. m. 11 Abb. Wien 1905. Geb. 3.80
- 2634 **Schilling's Journal** f. Gasbeleuchtung u. verwandte Beleuchtungsarten, sowie f. Wasserversorgung. Hrsg. v. H. Bunte. Jahrg. 48. Nr. 27. 4^o. 16 S. m. Abb. München 1905. Halbjährl. 10.—
- Springer, A.**, Kraftmaschinen. s. No. 2470.
- Szajnocha, L.**, Petroleumindustrie Galiziens. s. No. 2510.
- 2635 **Technisch-chemisches Jahrbuch 1903**. Ein Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der chemischen Technologie. Hrsg. v. R. Biedermann. Gr. 8^o. Jahrg. 26. M. 36 Abb. Braunschweig 1905. Lnb. 15.—
- 2636 **Töpfer- u. Ziegler-Zeitung**, deutsche. Jahrg. 36. Nr. 53. 4^o. 12 S. Halle 1905. Vierteljährl. 3.—
- Versuche** z. Prüfung gefrorener Nitroglycerinsprengstoffe. s. No. 2472.
- Weidmann, C.**, Verbrennungsmaschinen. s. No. 2667.
- 2637 **Wernicke, F.**, Die Fabrikation der feuerfesten Steine. 8^o. VII, 107 S. Berlin 1905. 3.—
- 2638 **Wiborgh, J. G.**, Järnets metallurgi. Foreläsningar. Utgifna på Jernkontorets bekostnad. 8^o. 607 S. v. 100 pl. Stockholm 1904. Kr. 10.—
- 2639 **Zeitschrift** für Heizung, Lüftung u. Beleuchtung. Haustechnische Rundschau. Hrsg. v. H. Müllenbach. Jahrg. 10. Juli 1905—Juni 1906. 24 Nrn. 4^o. (Nr. 1. 12 S. m. Abb.) Halle 1905. Halbjährl. 6.—
- Zuckerindustrie**, die. s. No. 2556.

Lehrbücher.

- 2640 **Basin, J.**, Leçons de chimie (Chimie générale; Chimie organique; Analyse chimique), à l'usage des élèves de première moderne, des aspirants aux baccalauréats d'ordre scientifique, des candidats aux écoles du gouvernement et des élèves des écoles professionnelles et industrielles. 18^o. 468 p. av. fig. Paris 1905.
- 2641 **Binz, A.**, Verwendung der wichtigeren organischen Farbstoffe. Praktische Übungen im Unterrichtslaboratorium. Gr. 8^o. VIII, 43 S. m. 4 Fig. Bonn 1905. 1.—
- 2642 **Gerdes, P.**, Chemische Versuche f. den Unterricht in Volks- und Fortbildungsschulen. Eine Auswahl der wichtigsten chem. Versuche für den naturkundlichen Unterricht, hauptsächlich die Verhütung von Unglücksfällen und die Befestigung der Gesundheitslehren bezweckend, nebst ausführl. Anleitg. zur Selbsterstellung der nötigen Apparate. Gr. 8^o. VII, 80 S. Essen 1905. 1.20
- 2643 **Holtmark, G.**, Naturlaere for middelskolen. 2. A. 8^o. 134 S. Kristiania 1905. geb. Kr. 2.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 2644 **Huber, H.**, Leitfaden der Chemie u. Mineralogie für die 4. Klasse der Realschulen. 2. A. Gr. 8^o. IV, 151 S. m. 64 Abb. Innsbruck 1905. geb. 2.40
- 2645 **Ketzscher, P.**, Leitfaden der anorganischen Chemie unter besond. Berücksicht. der praktischen Verwendung der chemischen Körper f. Realschulen u. verwandte Lehranstalten, zugleich zum Selbstunterricht u. als Repetitionsbuch vor der Reifeprüfung. 8^o. XII, 84 S. Leipzig 1905. Lnb. 1.60
- Kielmeyer, A.**, Färberlehrling i. Chemie-Examen. s. No. 2614.
- Roscoe and Schorlemmer**, Treatise on Chemistry. s. No. 2476.
- Rümker, v.**, Landwirtschaft u. Wissenschaft. s. No. 2572.
- 2646 **Schmidt, Th.**, Naturlehre für höhere Mädchenschulen u. Mittelschulen. (In 2 Tln.) Tl. 1. Physik. 3. A. Gr. 8^o. IV, 360 S. m. 314 Abb. u. 1 Taf. Breslau 1905. geb. 2.50
- 2647 **Sundorph, T.**, Kemi for Mellemskolen. Tillaeg til Fysik. 8^o. 42 S. Kopenhagen 1905. öre 80
- 2648 **Wilbrand, F.**, Leitfaden für den methodischen Unterricht in der Chemie. 8. A. Gr. 8^o. VIII, 248 S. m. 87 Abb. Hildesheim 1905. 3.60

Historisches und Vermischtes.

- 2649 **Adressbuch** der lebenden Physiker, Mathematiker u. Astronomen des In- und Auslandes u. der technischen Hilfskräfte. Zusammengestellt v. *F. Strobel*. Gr. 8^o. X, 208 S. Leipzig 1905. 7.—
- Auszug a. d. Bergpolizei-Verordnung f. Elsass-Lothr.** s. No. 2505. kart. 7.60
- 2650 **Burkard, W.**, Neuer elektrischer Automobilwagen für Adhäsions- u. Zahnstangenbetrieb der Stansstadt-Engelbergbahn. (Aus Schweiz. Bauzeitg.) 4^o. 6 S. m. Abb. Zürich 1905. —.40
- 2651 **Chemiker-Zeitung, österreichische.** Hrsg. v. *H. Heger* u. *E. Stiassny*. Jahrg. 8. N. F. Nr. 13. 4^o. 24 S. Wien 1905. Vierteljährl. 3.—
- 2652 **Chemiker-Zeitung.** Hrsg. v. *G. Krause*. Jahrg. 29. Nr. 52. 4^o. 14 S. Cöthen 1905. Vierteljährl. 5.—
- 2653 **Dictionnaire technique et nautique de marine.** Français, anglais, allemand et italien. Publié par la réd. des „Mitteilgn. aus dem Gebiete des Seewesens“. Compilé sur le même plan que le premier volume et son supplément par *E. v. Normann-Friedenfels*. Revu et complété par *J. Heinz*. Vol. II, 1e part. Gr. 8^o. XIII, 1355 S. Wien 1905. Lnb. 30.—
- Garrens, W.**, Kaffee. s. No. 2549.
- 2654 **Günther, S.**, Varenius. (Klassiker der Naturwissenschaften, hrsg. v. *Loth. Brieger-Wasservogel*. Bd. 4.) Gr. 8^o. VIII, 218 S. Leipzig 1905. geb. 3.50
- 2655 **Jahrbuch der Naturwissenschaften 1904—1905.** Enth. die hervorragendsten Fortschritte auf den Gebieten: Physik; Chemie u. chem. Technologie; Astronomie u. mathemat. Geographie; Meteorologie und physikal. Geographie; Zoologie, Botanik; Mineralogie u. Geologie; Forst- und Landwirtschaft; Anthropologie, Ethnologie u. Urgeschichte; Gesundheitspflege, Medizin u. Physiologie; Länder- u. Völkerkunde; angewandte Mechanik; Industrie u. industrielle Technik. 20. Jahrg. Hrsg. v. *M. Wildermann*. Mit e. Anhang: Generalregister ü. d. Jahrg. 1900/01—1904/05. Gr. 8^o. XV, 537 S. m. 28 Abb. Freiburg 1905. geb. 6.—
- Jahresbericht ü. d. Fortschritte d. Chemie.** s. No. 2457. 7.—
- Journal, medico-technologisches.** s. No. 2613.
- 2656 **König, Fr.**, Die Wasserversorgung innerhalb der Gelände und ihrer Grundstücke. 8^o. VIII, 79 S. m. 3 Tab. Leipzig 1905. 1.50

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 2657 **Lutteroth, A.**, Taschenbuch der wichtigsten Gleichstrommessungen im Laboratorium u. in der Praxis. 8^o. XI, 135 S. m. Fig. Hildburg-
hausen 1905. Lnb. 3.60
- 2658 **Mélier de Labarthe, L. de**, Le celluloid en orthopédie. 8^o. Paris 1905. fr. 4.—
- Merck, E.**, Annales 1904. s. No. 2538.
- 2659 **Montù, C.**, Nozioni elementari sulla produzione ed utilizzazione della corrente elettrica. 16^o. VIII, 302 p. Napoli 1905. L. 3.—
- 2660 **Neumayer, G. v.**, Anleitung zu wissenschaftlichen Beobachtungen auf Reisen. 3 A. Hannover 1905. Ca. 12 Lfgn. à 3.—
- 2661 **Oeffinger, H.**, Die Kurorte u. Heilquellen des Grossherzogt. Baden, f. Ärzte u. Heilbedürftige v. *Thomas*. 10. A. 8^o. CXVI, 376 S. m. Abb. Baden-Baden 1905. Lnb. 4.—
- 2662 **Pilet, O.**, Der Zuckerhandel. (Die Zuckerindustrie II). (Teubners Hand-
bücher f. Handel u. Gewerbe. Hrsg. v. *der Borgh, Schumacher* u. *Stegemann*). Gr. 8^o. IV, 92 S. Leipzig 1905. 1.80
geb. 2.20
fr. 4.—
- 2663 **Poulenc, C.**, Les nouveautés chimiques 1905. 18^o. Paris 1905. fr. 4.—
- Schmidt, O.**, Metallpulver i. d. Chirurgie. s. No. 2533.
- 2664 **Svendson, C. J.**, Über den Harzfluss bei den Dicotylen. 8^o. Christiania 1905. 2 Kr. 50 ö.
- 2665 **Tarbeel, J. M.**, History of Standard Oil Company. 2 vols. 8^o.
London 1905. 1^o 4 sh.
- 2666 **Walthers**, Landwirtschaftliche Tierheilkunde. Für landwirtsch. Schulen
und zum Selbststudium für Landwirte. 9. A. Hrsg. v. *O. Köhler*. 8^o.
XI, 392 S. m. 204 Holzschn. u. 1 Taf. Bautzen 1905. Lnb. 4.50
- 2667 **Weidmann, C.**, Zwangsläufige Regelung der Verbrennung bei Verbrennungs-
maschinen. 8^o. VI, 138 S. m. 35 Fig. u. 5 Taf. Berlin 1905. 4.—
- 2668 **Zeitschrift** für wissenschaftliche Mikroskopie und für mikroskopische
Technik. Begründ. v. *W. J. Behrens*. Unter Mitwirkg. v. *P. Schieffer-
decker* u. *E. Sommerfeldt* hrsg. v. *E. Küster*. Bd. 22. 4 Hefte. Gr. 8^o.
(Heft 1. 176 S. m. 32 Abb.) Leipzig 1905. 20.—
einzelne Hefte 5.—
- 2669 **Zschokke, B.**, Sprengmittel u. Sprengarbeit beim Bau des Simplon-
tunnels. 8^o. 48 S. m. Abb. u. 2 Taf. Zürich 1905. 2.—

Hochschulnachrichten.

- Charlottenburg.** *Dr. F. Ullmann* habilitirte sich für Chemie an der Techn. Hochschule.
- Bonn.** *Dr. Heusler*, Privatdocent für chem. Technologie, schied aus dem Lehrkörper aus.
- Wien.** An der Universität habilitirte sich *Dr. Kohn* für organische Chemie, an der Techn. Hoch-
schule *Dr. Böck* für organische, *Dr. Skrabal* für anorganische und analytische, *Dr. E. Abel*
für physikalische Chemie.
- Berlin.** *Dr. P. Bergell* hat sich für physiologische Chemie habilitirt.
- Bonn.** *Dr. H. Mannstädt* habilitirte sich für Chemie.
- Prag.** Privatdocent *Votoček* von der čechischen Hochschule wurde zum Professor ernannt.
- Upsala.** Prof. *Cleve* ist gestorben.
- München.** Prof. *Willstätter* erhielt einen Ruf nach Zürich als Ordinarius für Chemie und Nach-
folger *Bambergers*.

Verlag von S. Hirzel in Leipzig.

Neu! Wichtig für Farbenfabriken. Neu!
Malerbriefe

Beiträge zur Theorie und Praxis der Malerei
von W. Ostwald.

Preis geheftet 3 Mark, in Leinwand gebunden 4 Mark.

Die Nahrungs- und Genussmittel

VON **Georg Marpmann.**

I. Band: Die Nahrungsmittel aus dem gesamten Tierreich. Abt. I. Milch und Molkereiprodukte. Verlag von Paltur & Co. in Leipzig.

Der auf dem Gebiete der Nahrungsmittelkunde bewanderte und bekannte Verfasser hat hier die Schaffung eines Werkes unternommen, das in allen Zweigen der Nahrungs- und Genussmittelbranche Beifall finden wird. Die vorliegenden drei Lieferungen lassen erkennen, daß unter glücklicher Vereinigung von Wissenschaft und Technik nicht nur Anleitungen gegeben werden, auf welche Weise das große Gebiet der Nahrungs- und Genussmittel zu behandeln ist, damit es einen möglichst großen national-ökonomischen Nutzen abwerfe, sondern dass auch an der Hand von Unternehmungsmethoden, gesetzlichen Vorschriften usw. denjenigen Grundsätzen Geltung verschafft werden soll, die an gute einwandfreie Produkte zu stellen sind. Der Verfasser gibt eigene praktische Winke und behandelt daneben die bewährten Maschinen und Apparate ebenso eingehend wie die Natur der Rohprodukte. Zahlreiche gut ausgeführte Abbildungen unterstützen den Text.

Chemisch-technische Werke aus dem Verlag von **M. Krayn, Berlin W. 57.**

Handbuch für das Physiologisch-chemische Laboratorium

enthaltend

die Darstellungsmethoden und die Reagentien (in alphabetischer Reihenfolge).

von **John A. Mandel**, Prof. d. Chemie am New-York College Surgeons und Assistent für Chemie etc. am Bellevue Hospital Medical College und dem College of the City of New-York.

Einzig autorisierte deutsche Übersetzung.

Preis broschiert Mk. 3.50, gebunden Mk. 4.50.

Die Fabrikation der Theerfarbstoffe

und ihrer Rohmaterialien. Von **Dr. W. Harmsen**. Mit 34 Illustrationen. Preis gebunden Mk. 10.—

Ammoniak und Ammoniak-Präparate.

Ein praktischer Leitfaden für Fachmänner, Chemiker, Gas-Fachmänner, Ingenieure und Grosshändler. — Auf Grund eigener Erfahrungen und unter Benutzung der neuesten Erfindungen und Verbesserungen mit zahlreichen Illustrationen bearbeitet von **D. R. Arnold**. Preis gebd. M. 4.—

Die Fabrikation von schwefelsaurer Thonerde.

Dr. Konrad W. Jurisch.

Prof. an der königl. Techn. Hochschule zu Berlin.

Preis brosch. Mk. 5.—.

Wasserpilze und Kalkreinigung.

Zwei wichtige Punkte der Abwässerungsfrage.

Auf Grund praktischer Erfahrungen und langjähriger Beobachtungen kritisch beleuchtet von **H. Schreib**. 11 Bogen gr. 8°. Preis brosch. Mk. 7.50, geb. Mk. 8.70.

Verlag von **Friedr. Vieweg & Sohn** in **Braunschweig**.

Soeben wurde der achte Band vollständig.

Muspratt's Chemie

in Anwendung auf Künste und Gewerbe.

Encyklopädisches Handbuch der technischen Chemie

begonnen von

F. Stohmann und Bruno Kerl.

==== Vierte Auflage =====

unter Mitwirkung von

E. Beckmann, R. Biedermann, E. v. Cochenhausen, E. Drechsel, H. Drehschmidt, C. Engler, A. Frank, C. Friedheim, O. Guttman, C. Haeussermann, Fr. Kolbeck, G. Krämer, G. Lunge, H. Meidinger, E. v. Meyer, F. Pampe, F. Soxhlet, A. Stohmann, H. W. Vogel, Cl. Winkler und anderen Gelehrten und Fachmännern.

herausgegeben von

H. Bunte,

Grossh. Bad. Geh. Hofrat und Prof. der chem. Technologie a. d. techn. Hochschule zu Karlsruhe.

==== Mit zahlreichen in den Text gedruckten Abbildungen. =====

Bisher erschienen:

1. Band. (Aether bis Brom.) Mit 502 Holzstichen. 32 Lieferungen à Mk. 1.20 oder kompl. geh. Mk. 38.40, geb. Mk. 41.—.
2. Band. (Brot bis Essigsäure.) Mit 614 Holzstichen. 31 Lieferungen à Mk. 1.20 oder kompl. geh. Mk. 37.20, geb. Mk. 39.80.
3. Band. (Farbstoffe und Färberei bis Gummi.) Mit 578 Holzstichen. 31 Lieferungen à Mk. 1.20 oder kompl. geh. Mk. 37.20, geb. Mk. 39.80.
4. Band. (Harze und Balsame bis Kupfer.) Mit 709 Holzstichen. 36 Lieferungen à Mk. 1.20 oder kompl. geh. Mk. 43.20, geb. Mk. 45.80.
5. Band. (Leim bis Molybdän.) Mit 674 Holzstichen. 34 Lieferungen à Mk. 1.20 oder kompl. geh. Mk. 40.80, geb. Mk. 43.40.
6. Band. (Nahrungs- und Genussmittel bis Petroleum.) Mit 761 Holzstichen und einer Karte. 36 Lieferungen à Mk. 1.20 oder kompl. geh. Mk. 43.20, geb. Mk. 45.80.
7. Band. (Phosphor bis Stärke.) Mit 691 Holzstichen. 32 Lieferungen à Mk. 1.20 oder kompl. geh. Mk. 38.40, geb. Mk. 41.—.
8. Band. (Steinkohlenteer bis Vanadium.) Mit 415 Abbildungen. 28 Lieferungen à Mk. 1.20 oder kompl. geh. Mk. 33.60, geb. Mk. 36.20.
9. Band. (Wasser bis Zirkonium.) In Vorbereitung.
10. Band. (Zucker. Zündrequisiten.) Unter der Presse.

Es gibt kaum in irgend einer Fachliteratur ein zweites Werk, welches sich seit seinem ersten Erscheinen einer so ungetheilten beifälligen Aufnahme seitens der Kritik und der einschlägigen Fachkreise zu erfreuen hat, wie das unter dem Titel „Muspratt's Chemie“ gegenwärtig bereits in vierter, vollständig neu bearbeiteter Auflage erscheinende, weltbekannte encyklopädische Handbuch der technischen Chemie. Jeder Zweig der auf chemischer Grundlage beruhenden Gewerbelehre erfährt mit ausserordentlicher Sorgfalt und sachgemässer Gründlichkeit eine völlig erschöpfende Behandlung in Muspratt's Chemie, welche mit Recht von kompetentester Seite als ein mit deutschem Fleisse und deutscher Wissenschaftlichkeit geschaffenes Nationalwerk bezeichnet wird, dessen ausgezeichnete und hervorragende Wert diesem gross angelegten Unternehmen eine so allgemeine Anerkennung und ungewöhnliche Verbreitung verschafft hat und noch weiter sichert. In der Bücherei eines Jeden, welcher sich mit irgend einem Zweige der technischen chemischen Wissenschaft beschäftigt, darf Muspratt's Chemie schon aus dem Grunde nicht fehlen, weil sie eben unentbehrlich ist und in ihrer Reichhaltigkeit tatsächlich ein ganzes Heer von Büchern ersetzt.

Das Werk wird auf besonderes Verlangen auch gegen Ratenzahlungen geliefert.

W. Apel, Universitäts-Mechanikus,

Inh. Dr. M. Apel.

Geschäftsgründung 1808.

Göttingen.

Chemische und Physikalische Apparate.

Spezialität:

Rauchgasapparate, Kalorimeter,

zur Bestimmung des **Brennwertes** der verschiedenen
Brennstoffe und von

~~~~~ **Gasen** ~~~~~

nach Prof. Dr. **Ferd. Fisher.**

☛ Preislisten stehen zur Verfügung. ☛

**Georg Westphal,**

Celle (Hannover).

~~~~~ **Mechanisches Institut** ~~~~~

(Gegründet 1860).

Wagen und Gewichte

für wissenschaftliche, chemische u. technische Zwecke
in vorzüglicher Ausführung und allen Preislagen.

Julius Peters, Berlin NW., Turmstrasse 4.

Werkstätten für Präzisionsapparate.

Grand Prix — Kollektiv-Ausstellung des Kais. Gesundheitsamtes — Paris 1900

Apparate und Utensilien für

Polarisation — Spectroscopie — Calorimetrie.

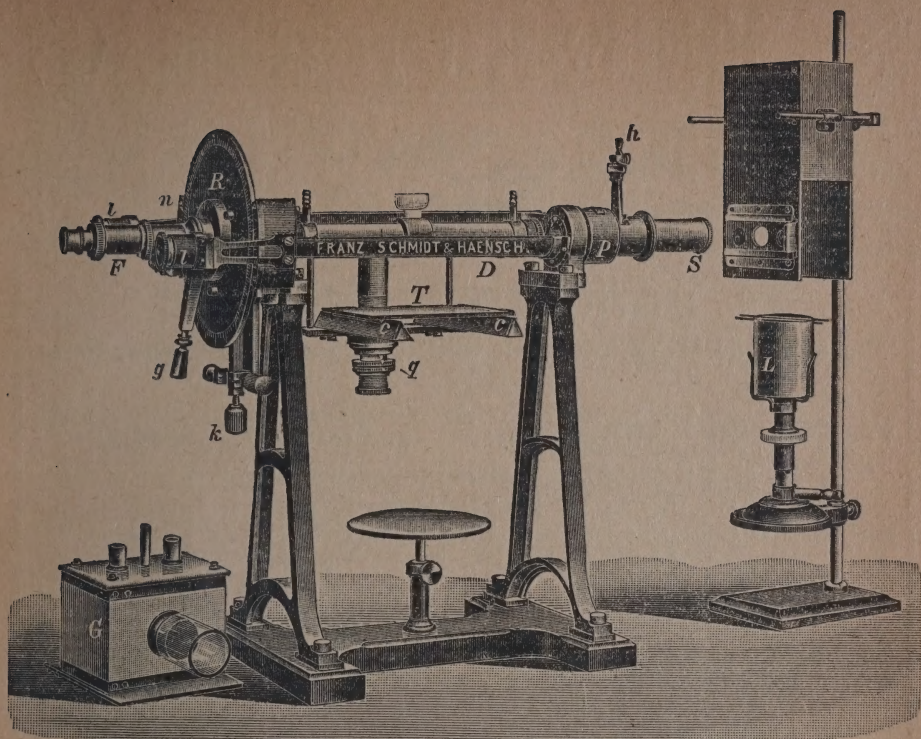
Preislisten auf Wunsch franko.

Max Stuhl, Berlin NW., Friedrichstrasse 130.

Glastechnische Werkstätten zur Anfertigung feinsten Glasinstrumente und Apparate
für alle Zweige der Wissenschaft und Technik.

Spezialität:

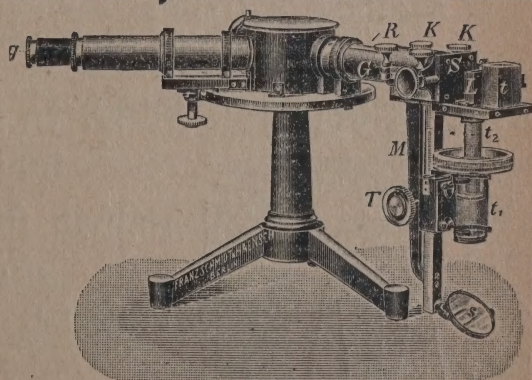
Normalthermometer, Quecksilberluftpumpen, Wasserluftpumpen und Gebläse.
Beste Röntgenröhren. Graduierte Normalmessgeräte etc.



Polarisationsapparat nach Landolt auf Bockstativ.

Polarisations-, Spektral-, Projektionsapparate, Spektralphotometer, Kolorimeter

und andere wissenschaft-
liche Instrumente.



Spektroskop nach Kirchhoff-Bunsen mit Tauchkolorimeter

Franz Schmidt & Haensch, Berlin S. 42.

Prinzessinnenstrasse 16.

Werkstätten für Präzisions-Mechanik und Optik.



Haldenwanger Porzellane



Abdampfschalen, Koch-
becher, Schmelztiegel,
Kasserols, Mörser etc.



sind durch sämtliche Hand-
lungen bezw. Fabriken chem.
Apparate und Utensilien zu
beziehen.

F. Sartorius, Göttingen.

Mechanische Werkstätten zu Göttingen und Rauschenwasser.

Wagen und Gewichte für wissenschaftliche, chemische
und technische Zwecke.

Spezialität: Analysenwagen

nur eigener bewährtester Konstruktion.

☛ Man verlange ausdrücklich Original-Sartorius-Wagen, da Nachahmungen
in den Handel gebracht werden. ☛

Sartorius' neuer Wärmekasten

zum Brüten von Bazillen und zum Einbetten mikroskopischer Präparate in
Paraffin für beliebiges Heizmaterial, unabhängig von Gasleitung, mit vielfach
prämiierter Wärmeregulierung.

Patentirt in Deutschland, England, Belgien, Oesterreich-Ungarn etc.

|| Auf allen beschickten Ausstellungen prämiert, zuletzt
Weltausstellung Brüssel, Diplom d'honneur und Preis ||
500 Francs für beste Konstruktion in Feinwagen.

☛ Kataloge in drei Sprachen gratis und franko. ☛
Vertreter in allen Ländern.

Wilh. Spoerhase vorm. C. Staudinger & Co.

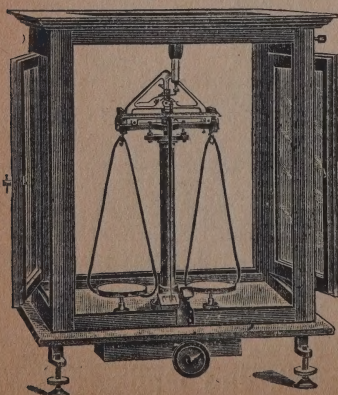
==== **Giessen** (Hessen). ====

**Fabrik für Präcisionswagen
und Gewichte**

zu physikal., chemisch. und techn. Zwecken,
gegründet 1842.

**Spez.: Analysenwagen — Probirwagen —
Präcisions-Schnellwage n. Mach.**

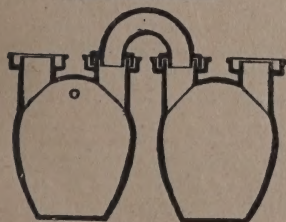
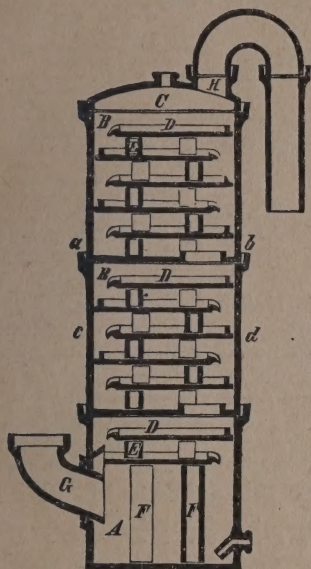
==== **Illustrirte Preislisten kostenfrei.** ====
11 erste Preise.



Fr. Chr. Fikentscher

Ges. m. beschr. Haftung

Zwickau i. Sachsen.



Auf mehr als 20 Ausstellungen
prämiiert.

Kondensationstürme
verschiedenster Art

Kondensationsgefässe
für Salzsäure und Salpetersäure

Chlorentwicklungsgefässe

**Kristallisier-
und Abdampfschalen**

Hähne

jeder Form und Grösse

**Säurefeste und feuerfeste
Steine und Platten**

Transportgefässe für Säuren

bis 1500 Liter Inhalt
(gegen 5000 Stück geliefert)

Standgefässe

bis 4000 Liter Inhalt für Säuren usw.

Kasten

jeder Grösse für galvanische und

Apparate

für elektrochemische Zwecke.

Die Fabrik wurde als eine der ersten ihrer Art in Deutschland vor mehr als 50 Jahren gegründet, um den Bedarf an Apparaten der eigenen chemischen Fabrik zu decken, hat sich entsprechend der fortwährenden Ausdehnung der chemischen Industrie stetig vergrössert, ist heute eine der leistungsfähigsten in Deutschland und steht mit vielen der grössten chemischen Fabriken auch des Auslandes in laufender Verbindung.

Kanalisations- u. Wasserleitungsröhren, Pflasterplatten.

Chemische Fabrik: Quecksilberpräparate.

== VERLAG VON FERDINAND ENKE IN STUTTGART. ==

HANDBUCH der Chemischen Technologie.

Unter Mitwirkung von
Professor Dr. Ahrens, Direktor Th. Beckert, Dr. Bender, Dr. Benedict,
Dr. Börnstein, Prof. Dr. Brand, Dr. Buntrock, Dr. v. Hagen, Dr. Hecht, Dr. v. Helmholtz,
Prof. Dr. Jurisch, Dr. Lange, Dr. Peters
herausgegeben von
Dr. O. Dammer.

Fünf Bände. Mit 1272 Abbildungen. gr. 8°. 1895—1898.
Geh. M. 100.—; in Halbfranz geb. M. 112.50.

I. Band.

Sauerstoff. — Ozon. — Wasserstoffsuperoxyd. — Wasserstoff. — Wasser. — Eis. — Schwefel. — Schwefelkohlenstoff. — Chlorkohlenstoff und Chlorschwefel. — Schweflige Säure. — Schweflige Salze. — Unterschweiflige Salze. — Hydroschweflige Salze. — Schwefelsäure. — Salz. — Chlorkalium und die Stassfurter Industrie. — Salpeter. — Salpetersäure. — Stickstoffoxydul. — Natriumsulfat. — Soda. — Natrium. — Salzsäure. — Chlor. — Chlorkalk. — Chlorsaures Kali. — Kaliumsulfat. — Pottasche. — Ammoniak u. Ammoniaksalze. — Jod. — Fluorwasserstoffsäure und Fluorverbindungen. — Kohlensäure. Cyanverbindungen. — Rhodansalze. — Bor und seine Verbindungen. — Phosphor. — Zündmittel. — Baryum, Strontium, Magnesium. — Thonerde und Thonerdeverbindungen. — Ultramarin. — Metallpräparate. — Kalk und Kalkbrennen. — Mörtel. — Wasser- oder hydraulische Mörtelcemente. — Glas. — Thonwaren. — Asbest. — Graphit. — Carborundum. Mit 191 Abbildungen. gr. 8°. 1895. geh. Mk. 24.—
In Halbfranz geb. Mk. 26.50

II. Band.

Hüttenkunde: Einleitung. — Eisen. — Aluminium, Magnesium, Natrium. — Nickel und Kobalt. — Kupfer. — Antimon. — Arsen. — Zinn. — Blei. — Silber. — Gold. — Platin und die Platinmetalle. — Quecksilber. — Zink. — Cadmium. — Wismuth. — Wolfram. — Legierungen. Mit 235 Abbildungen. gr. 8°. 1895. geh. Mk. 20.—
In Halbfranz geb. Mk. 22.50

III. Band.

Fette und Oele. — Schmiermittel. — Seifen. — Fettsäuren. — Glycerin. — Aetherische Oele. — Harze und Balsame. — Holz. — Papier. — Kohlehydrate. — Stärke. — Dextrin. — Brot. — Stärkezucker und Stärkesyrup. — Rohrzucker. — Gährungsgewerbe. — Spiritus. — Essig. — Bier. — Wein. Mit 288 Abbildungen. gr. 8°. 1896. geh. Mk. 21.—
In Halbfranz geb. Mk. 23.50

IV. Band.

Brennstoffe. — Steinkohlentheer. — Weinsäure und Zitronensäure. — Tannin. — Farbstoffe. Mit 345 Abbildungen. gr. 8°. 1898. geh. Mk. 17.—
In Halbfranz geb. Mk. 19.50

V. Band.

Gespinnstfasern. — Reinigung des Wassers für Färbereien. — Bleicherei. — Beizen. — Farbstoffe. — Anwendung der natürlichen Farbstoffe. — Anwendung der künstlichen Farbstoffe. — Färberei. — Zeugdruck. — Gerberei. — Leim. — Knochenverarbeitung. — Milch. — Fleisch. — Abwässer und Düngemittel. — Künstliche Düngemittel. — Sprengstoffe. — Metallische Ueberzüge. — Metallfärbung. — Galvanoplastik und Galvanostegie. — Elektrochemie. Mit 213 Abbildungen. gr. 8°. 1898. geh. Mk. 18.—
In Halbfranz geb. Mk. 20.50

Chemische Novitäten.

❧ Bibliographische Monatsschrift ❧

für die neuererscheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 2.50. Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 20 Pfg.

P. P.

Mit vorliegender Nummer schließt der I. Jahrgang der „Chemischen Novitäten“.

Als wir vor Jahresfrist die 1. Nummer hinaussandten, geschah es in der Voraussicht, daß die „Chemischen Novitäten“ eine bestehende und vielfach empfundene Lücke ausfüllen und deshalb einer freundlichen Aufnahme gewiß sein würden.

Unser Bestreben, auf dem Gebiete der Chemie eine möglichst vollständige Bibliographie der Neuerscheinungen zu bringen, hat sowohl in Gelehrtenkreisen, wie auch in der chemischen Industrie außerordentlichen Anklang gefunden und die „Chemischen Novitäten“ haben sich in der kurzen Spanne ihres Bestehens bereits zahlreiche Freunde und einen ansehnlichen Abonnentenstamm erworben. Auch die Kritik hat sich durchgängig in aner kennender Weise geäußert und die Bedürfnisfrage nach einem derartigen Organ ist überall bejaht worden.

Allen Freunden und Mitarbeitern der „Chemischen Novitäten“ sagen wir am Schluß des Jahrganges unseren verbindlichsten Dank und bitten sie, ihr Interesse auch weiterhin unserem Unternehmen zu erhalten. Evt. Vorschläge betreffend Ausbau und Verbesserungen werden wir stets sofort prüfen.

Probenummern zur Verteilung an Interessenten stellen wir in jeder Anzahl zur Verfügung.

Allen Abonnenten, welche die „Chemischen Novitäten“ durch den Buchhandel oder direkt von der Verlagsbuchhandlung beziehen, wird der im Oktober beginnende Jahrgang unverlangt weiter zugesandt werden. Dagegen wollen diejenigen Abonnenten, welche die „Chemischen Novitäten“ durch die Post beziehen, das

Abonnement baldigst erneuern, da die Post ohne Abonnements-Erneuerung nicht weiterliefert.

Auch in diesem Jahrgange beabsichtigen wir neben der Bibliographie, der Rezension wichtiger Erscheinungen, den Hochschulnachrichten etc. eine Reihe von Aufsätzen zu bringen, die auf allgemeines Interesse Anspruch haben: in No. 1 des zweiten Jahrganges wird der erste Teil einer Abhandlung von Professor Kahlbaum „Zur Wertung der phlogistischen Chemie“ zum Abdruck gelangen, weitere Abhandlungen aus berufener Feder werden sich dieser Abhandlung anschließen.

Die Verlagshandlung.

Über die Erziehung der Chemiker.*)

Von William Ramsay.

Vorbemerkung des Herausgebers. Der nachfolgende Vortrag wurde im September 1904 vor der Jahresversammlung der Society of Chemical Industry in New York gehalten, und hat zunächst in den Kreisen, für die er bestimmt war, das lebhafteste Interesse erregt. Eines ähnlichen Interesses dürfen diese Mitteilungen eines Mannes, der als Lehrer ebenso hoch steht wie als Forscher, auch in weiteren Kreisen, die der Chemie ferne stehen, gewiß sein. Denn wie man sich alsbald überzeugen kann, handelt es sich um die allgemeinen Fragen des wissenschaftlichen Unterrichts, und die in bezug auf die Chemie gegebenen Darlegungen lassen sich mit sehr geringfügiger Änderung auf die verschiedensten Gebiete anwenden. Man möge daher diese Darlegungen mit dem Bewußtsein lesen, daß es sich um die Erfahrungen eines der erfolgreichsten Förderer der Wissenschaft handelt, die dieser in dreißigjähriger Lehrarbeit gewonnen hat. Besonderen Wert gewinnen diese Ergebnisse durch den Umstand, daß der Verfasser einen langen und schwierigen Kampf hat durchfechten müssen, um seine Anschauungen zur praktischen Geltung zu bringen; hierdurch sind sie einer natürlichen Auslese und Reinigung unterworfen worden, welche nur das allseitig Angemessene und Zweckmäßige hat übrig bleiben lassen.

Die Erziehung des Chemikers (welches Wort den wissenschaftlichen wie natürlich auch den technischen Chemiker bezeichnen soll) muß in solchem Sinne aufgefaßt werden, daß sie in erster Linie eine bestimmte Richtung des Geistes hervorzubringen hat, und erst in zweiter Linie die Vermittelung von Kenntnissen bezweckt. Letztere dürfen natürlich nicht vernachlässigt werden; sie lassen sich aber mit den Steinen vergleichen, die der Baumeister für die Errichtung eines schönen Gebäudes zur Verfügung haben muß; er kennt ihre Formen, ihre Widerstandsfähigkeit, mit einem Worte, er weiß, wozu er sie brauchen kann. Aber der Entwurf des Planes ist erst das Ergebnis wiederholter Schöpfungsversuche; wie der Dichter Worte und der Baumeister Steine benutzen muß, so muß

*) Entnommen dem vierten Bande der „Annalen der Naturphilosophie“ herausgegeben von Wilhelm Ostwald (Verlag von Veit & Co., Leipzig).

der Chemiker die Stoffe kennen, die er handhaben soll. Die Erziehung zum Maurer macht aber keinen zum Baumeister, ebensowenig wie trockene grammatische Untersuchungen einen Dichter machen. Es ist kurz gesagt das Erfindungsvermögen, welches entwickelt werden soll.

Hier hat man mir entgegengehalten: das Erfindungsvermögen muß vorhanden sein und kann nicht eingepflanzt werden oder „poeta nascitur, non fit.“ Ich stelle dies in Abrede. Es gibt allerdings Menschen, denen die Abneigung zur Beschäftigung mit der Natur angeboren ist. Ich erinnere mich, daß ich in Bristol einem jungen Manne geraten habe, das Studium der Chemie aufzugeben und Philologie zu studieren, als ich seine Abneigung gegen die erstere und seine Zuneigung für die letztere erfuhr. Er ist dann Journalist geworden. Solche Menschen sind aber selten und noch seltener kommt es vor, daß sie überhaupt beginnen, Naturwissenschaften zu studieren, außer wenn sie von hoffnungsvollen Eltern dazu veranlaßt werden; solche fallen aber bald ab. Ich behaupte, daß die Mehrzahl der jungen Männer, die in ein Laboratorium eintreten, sich auch fähig zeigen, chemische Inspiration aufzunehmen oder vorhandene Talente zu entwickeln, so daß sie auch fähig sind, erfindende Chemiker zu werden.

Aber wie soll man dies bewirken? Die Antwort ist äußerst einfach: indem man ihnen Beispiele oder Vorbilder zeigt. Jeder Lehrer im Laboratorium, vom ältesten Professor bis zum jüngsten Assistenten, soll mit wissenschaftlichen Arbeiten beschäftigt sein, und, was das wichtigste ist, sie dürfen nicht zurückhaltend mit ihren Mitteilungen darüber sein, sondern sich willig zeigen, frei über ihre Probleme zu sprechen. Auf solche Weise wird die „chemische Atmosphäre“ geschaffen. Man kann dagegen einwenden, daß der Anfänger nicht reif genug ist, um sich solche Beispiele zu nutze zu machen. Dies ist wahr; und deshalb soll der Anfänger das erste Jahr mit dem Anhören von Vorlesungen und mit Anfängerübungen verbringen und nicht in das allgemeine Laboratorium eintreten. Auch soll der grössere Teil dieser Zeit dem Studium der Physik und Mathematik sowie dem Zeichensaal gewidmet sein. Aber mit dem zweiten Jahre kann die Einführung in die Forschung beginnen. Selbst im ersten Jahre werden die älteren Studenten gelegentlich in Gegenwart des Anfängers die Laboratoriumsereignisse besprechen; auch wird die Nachricht von neuen Entdeckungen in den Anfängerkreisen erörtert werden, und die Kritik wird gelegentlich scharf genug ausfallen, obwohl, oder vielmehr weil sie auf unzureichender Kenntnis beruht.

Es gibt einige einfache Mittel, um diesen Geist der Forschung zu pflegen. Was zunächst den Studenten anlangt, so halte ich es für einen Mißgriff, besondere Laboratorien für die verschiedenen Klassen der Studenten einzurichten. Wenn der Organiker vom Analytiker getrennt ist, so weiß keiner von ihnen, was der andere tut. Den besten Unterricht, den ein Student erhalten kann, gewinnt er, wenn er seinem Nach-

jar erklärt, was er zu tun im Begriff ist. Nun folgt gewöhnlich das Studium der organischen Chemie auf das der anorganischen, so daß der Organiker der ältere ist; er hat aber Gelegenheit, seine anorganische Kenntnis lebendig zu erhalten, wenn er häufig sie seinen Nachbarn, die mit Analysen beschäftigt sind, zur Verfügung zu stellen hat. Diese werden ihrerseits gezwungen, die sehr abweichenden Vorgänge zu beobachten, die der Organiker ausführt; so lernen sie unmerklich eine Menge Handgriffe und Vorteile, die ihnen in späteren Zeiten nützlich sind.

Hierbei ist noch ein anderer Vorteil. Dem Anfänger ist alles fremd; er findet sich aber mit erfahrenen Leuten zusammen, welche die ihm unbekannten Meere bereits durchmessen haben, und welche gern ihre Gelehrsamkeit vor ihm ausbreiten. Das braucht nicht Prahlen oder geistiger Hochmut zu sein; es ist einfach menschlich. Mit einiger Sorgfalt kann man die Studenten so zusammenpassen, daß ein scheuer Anfänger zu einem freundlich Alten kommt, während ein junger Frechling, der da alles zu wissen meint, sich neben einem Manne findet, der keinen Unsinn duldet und durch Necken und Beschämen ihm bald die aufgeblasenen Vorstellungen von seiner Vollkommenheit abgewöhnt, die er etwa aus der Schule mitgebracht hat. Denn er lernt bald die Lektion daß die Frage nicht ist: was weiß er? sondern: was kann er?

Natürlich sind für schwierigere Forschungen, die einen verwickelten Apparat erfordern, eigene Räume notwendig; doch habe ich oft beobachtet, daß die Inhaber solcher Räume gelegentlichen Besuch willkommen heißen und sich freuen, die Ergebnisse ihrer Geschicklichkeit im Apparatebauen und Glasblasen anderen vorzuführen.

In manchen Laboratorien wird ein Glasbläser als dauernde Einrichtung gehalten. Dies ist ein großer Fehler. Wenn der Professor oder die Assistenten das Glasblasen verstehen, so geht alles von selbst. Das ganze Laboratorium wird geschickt darin. Jeder macht es dem andern nach und wird aufmerksam gemacht, daß es ein Unsinn ist, Geld für Dinge auszugeben, die man mit leichter Mühe selbst herstellen kann, nachdem man gelernt hat, wie es gemacht wird. Und Glasblasen ist ein höchwichtiges Hilfsmittel der Forschung. Ich kann nicht begreifen, wie jemand es aushalten kann, Stunden, ja Tage auf die Reparatur eines Apparates durch den Glasbläser zu warten, die in wenigen Minuten erledigt ist, wenn der Mann die Blaselampe selbst zu handhaben weiß. Ähnliches kann vom Mechaniker im Laboratorium gesagt werden. Hier ist indessen die Arbeit zeitraubender und schwieriger und die Hilfe des Mechanikers mag in manchen Fällen unentbehrlich sein. Aber kleinere Arbeiten, wie Lötungen, Rührwerke, elektrische Einrichtungen und dergleichen kann der Student im weitem Umfange selbst machen, auch ohne daß er besonderen Unterricht erhalten hätte. Im allgemeinen wird

indessen ein Mechaniker doch erforderlich sein, wenn auch nur, um aufzupassen, daß das Werkzeug in Ordnung gehalten wird.

Ich halte es nicht für ratsam, daß der Student nach dem ersten Jahre alsbald mit einer „Arbeit“ beginnt. Zuerst hat er die gewöhnlichen Aufgaben zusammengesetzterer qualitativer und einfacher quantitativer Analysen zu erledigen, ferner Trennungen, Gasanalysen, anorganische und organische Präparate sowie physiko-chemische Methoden, wie Dampfdichten, Molekulargewichte, Leitfähigkeiten und elektrolytische Trennungen. Doch besteht Gefahr, daß man diesen Dingen zuviel Zeit widmet. Ein Student von mittlerer Güte sollte in anderthalb bis zwei Jahren hierin genug getan haben, um gegebenenfalls sich selbst helfen zu können, wenn er später an eine Analyse kommt, die er noch nicht versucht hatte. Indem man Studenten, die mit eigenen Arbeiten beschäftigt sind, unter die jüngeren in allen Stadien ihrer Ausbildung mischt, macht man dem Analytiker klar, daß Arbeiten solcher Art auch etwas wie die Lösung eines Problems sind, und er gewinnt dadurch ein lebhafteres Interesse dafür. Auch ist es nicht schwierig, dies Interesse durch die Erfindung von Variationen gegen die üblichen Aufgaben zu steigern, etwa indem man Calcium und Magnesium in einer Muschel, oder Phosphorsäure in einem Knochen oder den Stickstoffgehalt einer getrockneten Maus bestimmen läßt oder die Zusammensetzung der Luft, in welcher eine Fliege über Quecksilber eingesperrt gewesen war. Wenn eine Analyse als ein Problem angesehen werden kann, so gewinnt sie außerordentlich an Interesse. Die Kontrolle kann durch doppelte oder dreifache Analysen gewonnen werden. Ferner geschieht es oft, daß die Forschungsarbeit eines älteren Studenten sehr gefördert werden kann durch Analysen, die den jüngeren Studenten ganz wohl anvertraut werden können. Auf solche Weise wird ein doppeltes Interesse hervorgerufen: in der gestellten Aufgabe und in der Förderung der Forschung durch deren Lösung.

Vor allen Dingen soll aber nicht zu viel unterrichtet werden. Das Wesen des wissenschaftlichen Fortschrittes liegt auf dem uralten Wege: durch Versuchen und Mißlingen. Es ist wirklich gräßlich, an die Travestie des wirklichen Unterrichts zu denken, die an manchen Lehranstalten gebräuchlich ist, wo alles dem Studenten gegeben wird, und er auf Kommando eine Lösung zur anderen gießt, um dann das Ergebnis in Bücher einzutragen, die für diesen Zweck hergestellt sind. Was lernt er dabei? Zu gehorchen? Das hätte er schon in der Kinderstube lernen sollen. Geschicklichkeit? Geschicklichkeit besteht darin, daß man macht, was man braucht, und nicht, daß man nimmt, was einem gegeben wird. Ich würde es lieber sehen, daß der Schüler die Äneide auswendig lernte, als daß er solche zeitverderbende und geisttötende Operationen ausführt. Denn jenes kann doch wenigstens das Gedächtnis stärken; dieses aber tötet alle Selbständigkeit.

Man könnte sagen, daß die Studenten sehr viel Zeit verlieren, wenn man sie so weit sich selbst überläßt. Freilich wird das anfangs oft der Fall sein. Aber der schließliche Fortschritt ist sehr viel schneller. Wenn der Schüler nicht lernt, wie er sich selbst nützlich sein kann, kann er anderen unmöglich nützlich werden. Und die Erziehung besteht darin, daß er lernt herauszubekommen, wie er es machen soll, und nicht darin, es einfach zu machen; denn dies ist leicht, nachdem man weiß wie.

Ich gehe nun zur Betrachtung der Frage bezüglich der jüngeren Lehrkräfte, der Assistenten, Privatdozenten und wie sie sonst genannt werden mögen, über. Diesen gegenüber soll man niemals vergessen, daß sie ihren Weg noch erst zu machen haben. Es ist unrecht, sie als bloße Unterrichtsmaschinen zu behandeln; die einzige Möglichkeit des Vorwärtstkommens besteht für sie darin, daß sie ihre Wissenschaft und damit ihre eigenen Aussichten fördern; hierfür sollte ihnen die Gelegenheit geboten werden. Sie wollen bekannt werden; ohne Veröffentlichungen bleiben sie unbekannt, und sie brauchen daher eine angemessene freie Zeit, um Arbeiten auszuführen. Darum sollten die Pflichten dieser Lehrbeamten so beschaffen sein, daß ihnen mindestens ihre halbe Zeit für eigene Forschung zur Verfügung bleibt. Ferner habe ich ein sehr großes Vertrauen in die gemeinsame Arbeit von Assistenten und vorgeschrittenen Studenten; der Student gewinnt viel und der Assistent gewinnt einen Assistenten. Außerdem lernt er eine Hauptaufgabe des Professors: die Notwendigkeit, Probleme für die Bearbeitung bereit zu halten, und die Kunst, aus dem Studenten das beste herauszuholen, indem man ihn ermutigt, selbständig zu denken. In der Tat lernt der junge Lehrer sein Geschäft wie ein Lehrling. Er muß Material haben, um damit zu arbeiten; dies Material sind die Studenten, die er als seine Assistenten verwendet. Ich muß es daher als wesentlich bezeichnen, daß die Anzahl der Assistenten im Laboratorium derart bemessen wird, daß jedem von ihnen seine halbe Zeit für eigene Arbeit frei bleibt.

Einigermaßen heikel ist die Frage, die nun berührt werden muß, die Bezahlung der Assistenten. Sie sollte so hoch sein, daß ein einzelner Mann bequem davon leben kann, während sie klein genug sein muß, um ihn nicht zu veranlassen, sein Leben in dieser subordinierten Stellung an der Universität hinzubringen. Er muß Grund haben, eine Verbesserung seiner Stellung wünschenswert zu finden. Es ist unmöglich, diese Dinge in eine feste und unbewegliche Regel zu fassen, doch muß die Frage wohl erwogen werden.

Sollen die Assistenten Zeit für eigene wissenschaftliche Arbeiten haben, so muß ihre Anzahl bedeutend sein; es ist in der Tat die Besetzung etwa zu verdoppeln. Hieraus ergibt sich die Frage: wieviele Studenten soll man einem Assistenten zuweisen? Die Antwort hängt

natürlich davon ab, welche Arbeit die Studenten machen. Werden durchschnittlich jedem Assistenten zwei bis drei Studenten mit selbständigen Arbeiten zugewiesen, wobei die jüngeren weniger, die älteren mehr erhalten, so wird jeder dieser Schüler gelegentlich den Lehrer während eines ganzen Tages beanspruchen, dann aber eine Woche oder mehr nur noch im allgemeinen Beaufsichtigung erfordern. Andererseits können Studenten mit systematischen Arbeiten je nach der Beschaffenheit derselben und der des Assistenten bis zu zwölf einem Lehrer zugewiesen werden. Nach meinen Erfahrungen haben die Assistenten die Neigung, ihre Aufgabe zu gewissenhaft zu nehmen und nicht nur eine unnötige, sondern sogar übertriebene Aufmerksamkeit dem einzelnen zuzuwenden. Allerdings bin ich nicht sicher, daß die Studenten diese Tatsache in gleicher Weise auffassen, denn es ist viel leichter, unterrichtet zu werden, als zu lernen. Wir selbst denken viel zu selten daran, dies zu vermeiden; ich muß gestehen, daß ich oft viel mehr Zeit darauf verwendet habe, in meinen älteren Arbeiten eine früher ausgeführte Rechnung aufzusuchen, als ich gebraucht hätte, sie neu zu machen.

Wir kommen nun zu den älteren Lehrern oder Professoren. Der erste Punkt, den ich hervorheben möchte, ist der folgende. Während es ganz gut möglich ist, so vielen Studenten gleichzeitig eine Vorlesung zu halten, als das größte Auditorium faßt, ist es nicht möglich, die praktischen Arbeiten von mehr als vierzig oder fünfzig Studenten zu überwachen. Der Professor sollte jederzeit wissen, was jeder einzelne macht. Es ist nicht nötig, daß die mit regelmäßigen Übungen beschäftigten Studenten jeden Tag besucht werden, da sie unter der Aufsicht der Assistenten arbeiten; wohl aber ist es nötig, daß der Professor die Leistungen jedes seiner Studenten beurteilen kann, denn nur dann kann er sehen, wie sie durch ihre Studien vorwärts kommen. Die Ursache, weshalb die Laboratorien von Liebig, Wöhler und Bunsen in so liebevoller Erinnerung bei denen stehen, die unter diesen großen Männern studiert hatten, liegt darin, daß die Gesamtzahl der Studenten klein war. Sie bildeten eine Familie, in welcher der Charakter jedes einzelnen Gliedes der Allgemeinheit bekannt war, und in welcher der Vater inmitten seiner Kinder lebte, indem er Zurechtweisung, Tadel und Belehrung jedem nach der Gerechtigkeit zumaß. Hieraus ergibt sich die Notwendigkeit, die Anzahl zu beschränken. Sind nun etwa vierzig Studenten da und der Professor widmet jedem nur den nicht beträchtlichen Zeitaufwand von zehn Minuten täglich, so kann man alsbald berechnen, daß er dazu mehr als sechs Stunden braucht. Ich denke, daß zwei Stunden täglich mehr als genug Zeit für den Professor ist, um sie zum Unterricht im Laboratorium zu verwenden. Natürlich gibt es kritische Zeiten, in denen der Professor einem einzigen Studenten mehrere Stunden widmen wird; aber hernach wird er für Wochen mit diesem nicht mehr zu tun

haben. Es ist besser, dem Unterricht das Beispiel beizufügen, und wenn der Professor nicht einen großen Teil des Tages der Forschung widmet, so läuft er Gefahr, für sich selbst die Geistesbeschaffenheit einzubüßen, deren Entwicklung beim Studenten seine Pflicht ist. Es geht nicht gut, wenn man auch nur einen Tag ohne jeden Versuch des Forschens verstreichen läßt. Die Gewohnheit dazu verliert sich nur zu schnell; es ist wie in allen Künsten. Der erfolgreiche Klavier- oder Violinspieler muß viele Stunden täglich mit seinem Instrument verbringen, und wenn der Seiltänzer einen Monat Ferien gemacht hat, so muß er seine Sache von neuem lernen. Auch kann der Professor nur dadurch, daß er dauernd Hand und Kopf mit eigener Forschung beschäftigt hält, neue Probleme finden, von denen einige einfach genug sind, um die beste Einleitung zu den selbständigen Arbeiten seiner Studenten zu bilden.

Auch ist in einem großen Laboratorium die Zeit, die auf die allgemeine Verwaltung verwendet werden muß, so groß, daß sie eine schwere Belastung der Energie des Professors darstellt, der naturgemäß auch der Direktor des Laboratoriums ist. Da sind Eltern und Anverwandte zu empfangen, Arbeitsbücher durchzusehen, Briefe an ältere Studenten wegen Anstellungen zu schreiben, Apparate zu bestellen, Diener anzuweisen; es ist kurz gesagt noch die Verwaltung einer Fabrik neben der Arbeit des Unterrichts und der Forschung. Die Verwaltungsarbeit wächst sehr schnell mit der Größe des Laboratoriums und viele von den Pflichten können nicht abgegeben werden. Dann kommen die öffentlichen Verpflichtungen, welche oft sehr schwer auf dem erfolgreichen Gelehrten lasten. Fügt man hierzu den unabweislichen Anteil an den Beratungen der Fakultät, so kommt man zu dem Schlusse, daß die Verwaltungsarbeiten so viel als möglich vereinfacht werden müßten.

Wächst daher der Ruf des Professors so, daß die Studenten sein Laboratorium überfüllen, so ist mein Rat, nicht etwa ein größeres Laboratorium zu bauen, sondern einen neuen Professor zu berufen, der einen besonderen Lehrstuhl und ein neues Laboratorium bekommt. Sonst würde man aus dem begabten Gelehrten einen bloßen Verwaltungsmenschen machen.

Dies bringt mich wieder auf die äußere Seite des Gegenstandes: die Frage nach der Remuneration. Sollen die besten Männer für diese Laufbahn herangezogen werden, so muß sie von solcher Beschaffenheit sein, daß der junge Mann, der über seine künftige Laufbahn nachdenkt, einen Drang empfindet, sie zu wählen. Es ist nicht nötig, daß alle Mitglieder des Lehrkörpers sehr hohe Einnahmen erhalten; aber einige sollten sie haben. Obwohl ich nicht die Absicht habe, den besonderen Fall den ich erwähnen will, zu vertreten, so möchte ich ihn doch als besonders anwendbar hervorheben: der Erzbischof von Canterbury hat ein jährliches Einkommen von 300000 Mark; viele Bischöfe haben

100 000 Mark jährlich, und das Ergebnis ist, daß junge Leute sich dem geistlichen Stande widmen, welche späterhin sich mit sehr geringen Einkünften zufrieden geben müssen. Bei der Bezahlung von Universitätsprofessoren muß bedacht werden, daß diese Männer den praktischen Berufen, wie der Ausübung der Medizin, der Maschinentechnik, der praktischen Jurisprudenz und auch der praktischen Chemie entzogen werden, während doch für die Zwecke des Unterrichts die Besten ihrer Art wünschenswert sind. Es sollte daher für die Besten die Möglichkeit vorhanden sein, ähnliche Beträge in ihren Einnahmen zu erreichen, wie sie ein erfolgreicher Arzt, Rechtsanwalt oder Fabrikherr erreichen kann. Geschieht dies nicht, so muß eines von zwei Dingen eintreten: entweder sinkt die Beschaffenheit der Lehrer und somit die des Unterrichts auf einen niederen Stand, oder die Lehrstelle wird von einem Enthusiasten bekleidet werden, der im praktischen Leben bedeutend höhere Einnahmen hätte erreichen können, und der daher dauernde und große Opfer seinem Lande bringt. Wahrscheinlich werden beide Fälle gleichzeitig anzutreffensein: einige hochstehende Enthusiasten werden als Lehrer tätig sein, während der durchschnittliche Professor unternormal ist.*)

Natürlich kommen hierbei noch einige andere Betrachtungen in Frage. Das Leben des Professors ist angenehm und regelmäßig und bedingt kein wesentliches Risiko, die soziale Stellung ist gut. Aber selbst wenn man diese Faktoren in Betracht zieht, sollten Prämien bestehen, und sie sollten die richtigen Männer erreichen. Wie kann dies ausgeführt werden?

Dies führt mich zu der Frage der Berufungen und der Verwaltung der Universitäten. Das ist eine verwickelte Frage; da aber der Ruf einer Universität von der Beschaffenheit ihrer Professoren abhängt, so muß sie betrachtet werden.

Im allgemeinen gibt es drei Verfahren der Berufung. Die eine besteht in der Wahl durch einen Verwaltungskörper, der die Universität regiert, d. h. es kommt praktisch auf die Wahl durch den Vorsitzenden, den Rektor oder Präsidenten heraus, denn dieser pflegt von dem aus Laien bestehenden Verwaltungskörper als der beste Richter in gelehrten Sachen angesehen zu werden. Das zweite Verfahren besteht in der Wahl durch eine von der Universität zu diesem Zweck besonders gewählte Kommission, von Fachgenossen: ist beispielsweise ein Lehrstuhl der Physik zu besetzen, so ladet die Universität vier oder fünf hervorragende Physiker, die ihrerseits in keiner näheren Verbindung mit der

*) Es soll daran erinnert werden, daß diese Worte zu Engländern und insbesondere Amerikanern gesprochen worden sind. In Deutschland sind die hier als wünschenswert bezeichneten Zustände im allgemeinen vorhanden, und hier kommt noch die ausgezeichnete soziale Stellung des Professors hinzu, um die Besten des Landes der Laufbahn des akademischen Lehrers zuzuführen. (Der Herausgeber.)

Universität stehen, ein, die Wahl auszuführen. Das dritte Verfahren, welches mir das zweckmäßigste erscheint, besteht in der Wahl durch eine Kommission, die aus Mitgliedern der Fakultät besteht, in welcher die Vakanz eingetreten ist; diese stattet einen ausführlich begründeten Bericht ab, in welchem die Verdienste der verschiedenen Kandidaten gewürdigt werden.

Der Grund für meine Bevorzugung des dritten Verfahrens (welches das in Deutschland übliche ist, Hgbr.) ist sehr einfach. Die Wahl durch die nächsten Fachgenossen in der Fakultät vereinigt zwei Vorzüge: kompetente Sachkenntnis einerseits und Selbstinteresse andererseits. Ist beispielsweise eine Physikerstelle zu besetzen, so wird die Kommission aus etwaigen anderen Physikern, den Professoren der Chemie, Biologie, Mathematik, Botanik usw. bestehen, d. h. aus Vertretern aller Wissenschaften, für welche die Physik eine notwendige Einleitung ist. Diese Männer kennen die möglichen Kandidaten entweder schon, oder sie können sich brieflich über sie erkundigen. Sie erörtern das Für und Wider und wählen endlich zwei oder drei Personen, welche den Lehrstuhl annehmen würden, falls er ihnen angeboten werden sollte. Sie berichten dann an den Verwaltungskörper der Universität oder an die zuständige Regierungsinstanz; die Kandidaten werden befragt und die Stellung wird besetzt.

Nun liegt es im Interesse eines jeden Mitgliedes der Kommission, daß der beste Mann gewählt wird; sind diese nun ihrerseits Forscher, so werden sie einen Kandidaten wählen, der sich wissenschaftlich bereits hervorgetan hat, und auf den man sich verlassen kann, daß er seine Forschungen fortsetzen wird. Sein Ruf wird den ihrigen verstärken, seine Gewinnung wird den Glanz ihrer Universität erhöhen. Endlich da ihre Wissenschaften sich berühren, werden sie an dem neuen Kollegen einen Mann haben, von dem sie guten Rat erlangen können, und er wird derart auch ihre eigenen Fächer fördern.

Allerdings kann der Leiter der Universität, der Rektor oder Präsident von gleichen Motiven geleitet sein und eine durch ihn ausgeführte Wahl wird vielleicht auf ganz ähnlichen Wegen zu demselben Ergebnis führen. Aber die Besetzung eines Lehrstuhls ist nicht ein Geschäft für einen einzelnen Mann, und wenn es einem einzelnen Manne übertragen ist, so läuft es Gefahr, ein „Geschäft“ zu werden. Der Präsident mag nicht in der Lage sein, die erforderlichen Auskünfte zu beschaffen; auch wird sein Urteil nicht so sicher sein, wie das der nächstbeteiligten Fachgenossen. Die Wahl durch den Präsidenten kann gelingen; die durch die Kommission der Kollegen wird praktisch jedesmal gelingen.

Bei der Wahl durch eine Kommission von Laien fehlt das Gefühl der Verantwortlichkeit. Aus persönlicher Erfahrung kann ich bezeugen, daß sie zufrieden sind, wenn sie einen Mann gewählt haben, der ihnen hernach nicht direkt Schande macht; den besten zu wählen, liegt ihnen nicht nahe. Da ich selbst Erfahrungen in allen drei Verfahren der Wahl

habe, so kann ich bezeugen, daß man viel sorgsamer verfährt, wenn man einen Kollegen zu wählen hat, neben und mit dem man hernach seine Tage zubringen muß. Es ist ähnlich, wie man eine Frau wählt. Wird sie durch den Familienrat gewählt, so kann es gut auskommen und ist wohl auch oft gut ausgekommen. Würde aber die Frau bei kaltem Blute von dem Manne, der hernach mit ihr leben muß, gewählt, nachdem er ihre Vergangenheit, ihren Charakter, ihre Eignung für die bevorstehenden Pflichten sorgfältig untersucht hat, so würde es weniger unglückliche Ehen geben. Die Analogie ist allerdings nicht ganz durchführbar, denn außer im Falle einer Witwe ist vorangehende Erprobung ausgeschlossen. Aber bei der Besetzung eines Lehrstuhles ist sie möglich und notwendig und dies führt mich zu der Frage: aus welchem Kreise soll der künftige Professor gewählt werden?

Es gibt große und kleine Universitäten, und offenbar wird man die Vakanzen an den großen durch Professoren besetzten, die man von den kleinen vermöge des größeren Feldes der Betätigung und der höheren Einnahmen gewinnt. In dem Maße, wie die Professoren der kleineren Universitäten ihre Berufung dorthin gerechtfertigt haben, werden sie als Kandidaten für die bedeutenderen Stellen in Betracht kommen. Und für die kleineren Universitäten stehen die Privatdozenten und Assistenten zur Verfügung. Diese haben Arbeiten veröffentlicht, aus denen ihre Namen als vielversprechender Forscher bekannt geworden sind und sie haben sich ihren Chefs gegenüber als Leute ausgewiesen, die sich weiteren Pflichten gewachsen zeigen würden.

Die Auswahl des Assistenten aus den älteren Studenten soll ganz dem Professor überlassen werden, unter dem er studiert hat, denn dieser ist der beste Richter über seine Fähigkeiten. Seinen jüngeren Kommilitonen gegenüber wird er seine pädagogischen Talente gezeigt haben und vor der örtlichen wissenschaftlichen Gesellschaft hat er sich als Redner hören und beurteilen lassen.

Und nun möchte ich eine Frage erörtern, die soviel ich weiß, in Amerika keine erheblichen Schwierigkeiten verursacht, welche aber in England in hohem Maße den Fortschritt der Wissenschaft und der Forschung beeinträchtigt hat. Ich meine die Examina. Die Frage muß hier berührt werden, denn man kann fragen: soll nur ein Graduierte als würdig anerkannt werden, die Stellung eines jüngeren Lehrbeamten einzunehmen? Meine Antwort ist: die Wahl soll frei sein. Ich habe oft Männer gesehen, welche durch Umstände, Charakter oder bestimmten Entschluß von der Erwerbung eines Grades abgehalten worden sind, und die sich dennoch zu sehr erfolgreichen Forschern und sehr begeisterten Lehrern entwickelt hatten. Vielleicht noch häufiger bin ich mit Graduierten in Berührung gekommen, deren einziger Anspruch auf Beachtetwerden in einer papageienmäßigen Fähigkeit bestand, das zu

wiederholen, was sie gelehrt worden waren, und in einem gewissen Geschick, die Eigentümlichkeiten ihres Examinators herauszufinden. Je älter ich werde, um so weniger glaube ich an einen Universitätsgrad als einen Beweis für Fähigkeiten. Vielleicht liegt der Grund hierfür in der Weise, in welcher in England der Grad erworben wird; er ist das Resultat einer Prüfung oder höchstens zweier durch Männer, die den Kandidaten nur als Nummer kennen, und die unter Examinieren häufig die Kunst verstehen, den Kandidaten hineinfallen zu lassen, statt zu ermitteln, was er leisten kann. Hier tritt wieder die früher erörterte Frage auf: das Examen ist eine Einrichtung, welche ergibt, was der Kandidat auswendig weiß, nicht aber, was er leisten kann.

Auch hier liegen offenkundige Wahrheiten vor, die oft genug ausgesprochen, aber noch öfter übersehen worden sind. Der Student, der unter den Augen des Professors und der Assistenten arbeitet, wird einer täglichen Prüfung unterzogen. Er wird nicht Noten bekommen, aber er wird bei seinem Lehrer Eindrücke über seine Beschaffenheit hinterlassen, die mehr davon abhängen, was er kann, als davon, was er weiß. Die Eigenschaften, welche durch Examina festgestellt werden, wie sie in den letzten vierzig Jahren in England gebräuchlich waren, sind solche, welche man einem Jünger der Wissenschaft am wenigsten wünschen möchte: Bereitschaft des Gedächtnisses bis zum Verlust des eigenen Urteils; die Fähigkeit, seine Kenntnisse flach auszubreiten und ihnen einen wissenschaftlichen Anstrich zu geben anstatt der Fähigkeit, sie miteinander in Beziehung zu setzen und so ihren Wert zu vermehren und endlich die Geschicklichkeit, die Kenntnisse und Neigungen des Examinators zu erraten, anstatt der Fähigkeit Enthusiasmus bei anderen hervorzurufen. Für einen Advokaten sind dies ideale Eigenschaften, weil sie für dessen Tätigkeit nützlich sind; aber ihre Pflege ist für die Wissenschaft Gift gewesen. Ein gesundes Urteil, wenn auch ein langsames; Ausdauer im Kampfe gegen Hindernisse; die Kenntnis davon, wo man Auskünfte zu suchen hat und wie man sie benutzt, wenn man sie gefunden hat; die Fähigkeit zu erfinden, — dies sind die Eigenschaften, welche wir brauchen, und ihr Vorhandensein kann nur aus andauernder Beobachtung beurteilt werden. Ebenso hat das gefährliche System des Wettbewerbs um Stipendien an Stelle einer einfachen Unterstützung des bedürftigen und würdigen Jünglings viel zur Erniedrigung des wissenschaftlichen Geistes beigetragen, denn es hat in dem jungen Kopfe frühzeitig den Gedanken wachgerufen, daß seine Kameraden zu überrennen und für Geldbelohnungen zu arbeiten die Ziele seien, nach denen er zu streben hat, statt der Freude an dem Gebrauch seines Geistes als eines Geschenkes der Natur und an seiner Verwertung für das Wohl der Menschen. Geld zu erwerben, ist allerdings eine Notwendigkeit; es ist kein Unrecht, aber es ist nicht die Hauptsache; und das Geld sollte erlangt werden als Be-

lohnung für nützliche Arbeit und nicht für Erfolge bei scholastischen Wettbewerben. Ich weiß, daß diese Übel in Amerika viel weniger zu Tage treten als in England, und daß auch hier die öffentliche Meinung einzusehen beginnt, daß derartige Lockungen nicht die besten Resultate ergeben, was die Wissenschaft anlangt. Unter den gegenwärtigen Umständen indessen, wo die Stipendien bestehen und auf Grund von Prüfungen verteilt werden müssen, ist ein besonderer Scharfsinn erforderlich, solche Prüfungsmethoden auszubilden, durch welche sie wirklich in die geeigneten Hände gelangen. Neulich stellte ich meinen Studenten die Aufgabe, die Untersuchungen zu beschreiben, welche während der letzten sechs Monate in unserem Laboratorium ausgeführt worden waren, und ich fand das Ergebnis sehr befriedigend. Die Frage setzte einen Preis auf das Interesse, das jeder Student an den Arbeiten seiner Kameraden nimmt, auf das Verständnis in deren Auffassung, auf die Fähigkeit der Beschreibung und auf seinen Scharfsinn im Kombinieren, wo genauere Kenntnis fehlte. Auch die Nachwirkung der Frage wird erheblich sein. Die Studenten werden versuchen, den Arbeiten ihrer Nachbarn mit mehr Verständnis zu folgen, als sie bisher betätigt hatten.

Häufig ist die Frage erörtert worden, ob der Professor seine Vorlesungen für die jüngeren oder älteren Studenten halten soll. Soll er die ersten Schritte des Anfängers in das Studium der Chemie leiten, oder soll er den Vorgeschnittenen die letzten Entwicklungen der Wissenschaft vortragen? Meine Antwort wäre zunächst, daß die Studenten mit Vorlesungen überfüttert werden. Der Zweck der Vorlesungen ist mehr, dem Studenten den Gegenstand zu eröffnen und ihm klar zu machen, welche Bücher er lesen soll, als einen bestimmten Unterricht zu erteilen. Und aus diesem Grunde halte ich den älteren Lehrer für den besseren, was den Anfänger anlangt. Die Erfahrung hat ihn im allgemeinen gelehrt, wie er dem Anfänger den Gegenstand interessant machen kann; er versteht die Kunst der Wiederholung, ohne daß es eine Wiederholung zu sein scheint; er durchwandert die dem Anfänger noch unbekannten Wege nicht zu schnell für ihn und er ist nachsichtiger gegen ihre oft recht absurden Versuche, sich zu richtigen Vorstellungen durchzuarbeiten. Andererseits ist der ältere Student weniger anspruchsvoll als der jüngere bezüglich der Vortragsweise, denn ihm liegt mehr an der Sache als an der Form; ist ihm die Vorlesung von Nutzen, so entschuldigt er bereitwillig etwaige Mängel der Darstellung seitens des jüngeren Lehrers. Aus allen diesen Gründen neige ich dazu, dem alten Lehrer die jüngsten Studenten anzuvertrauen und umgekehrt, dem jungen Lehrer ältere Studenten zu übergeben. Recht zweckmäßig habe ich es auch gefunden, einzelne vorgeschrittene Studenten zu kurzen Vortragskursen über Gegenstände zu veranlassen, die sie besonders eingehend studiert hatten. Kollegiengeld wird für derartige Vorlesungen nicht erhoben und sie werden sowohl

vom Vortragenden als eine Gelegenheit zur Übung wie von den Zuhörern als ein bequemes Hilfsmittel, mit speziellen Fragen bekannt zu werden sehr geschätzt. — Ich lege kein Gewicht darauf, daß nach dem dritten Jahre Vorlesungen besucht werden; die vorgeschriebenen enden mit dem zweiten Jahre. Es hat sich ergeben, daß die Studenten viel bessere Fortschritte durch Lesen und Diskutieren machen, als auf einem mehr formalen Wege. Aber auch in diesem Falle hängt das beste Verfahren von den vorhandenen Umständen ab und eine allgemeine Regel läßt sich nicht geben. Einige lernen besser durch das Auge, andere durch das Ohr. Alles in allem ist es wohl am besten, sich an beide Sinnesorgane zu wenden und sozusagen ein System mit doppeltem Eingang zu benutzen.

Es erscheint mir daher zwecklos, die Vorlesungen auch auf mehr technische Gegenstände auszudehnen. Der ideale Weg zur Erziehung eines technischen Chemikers würde ähnlich der praktischen Ausbildung eines Ingenieurs sein, nachdem die wissenschaftliche Erziehung vorangegangen ist, d. h. nachdem das richtige Verhalten des Geistes bereits gewohnheitsmäßig geworden ist. Die Schwierigkeit liegt nur in der Ausführung, und sie sieht fast unüberwindlich aus. Der chemische Fabrikant hat keine Neigung, seine Anstalt den chemischen Anfängern offen zu halten; er würde es nicht einmal gegen erhebliches Entgelt tun. In England kommt es in der Tat nicht selten vor, daß der sogenannte „chemist“ auf das Laboratorium beschränkt und in die Fabrik überhaupt nicht hineingelassen wird. In den größeren deutschen Fabriken, in denen viele Chemiker gebraucht werden, kann der junge Mann die nötige Erfahrung gewinnen. Von dem Leiter einer deutschen chemischen Fabrik, in welcher 70 Chemiker angestellt sind, erfahre ich, daß die Natur die Chemiker in drei große Klassen geteilt hat, welche ziemlich leicht voneinander zu unterscheiden sind und die keine erheblichen Übergänge zeigen. Da gibt es erstens den Routinechemiker, den jungen Mann, der eine Verantwortlichkeit scheut, aber fleißig und zuverlässig ist; er findet seinen Platz als Analytiker zur Untersuchung der Rohmaterialien, der Zwischen- und Endprodukte. Dann gibt es den jungen Mann mit festem Willen, reichlicher Energie und der Fähigkeit, Menschen zu leiten; ihm kann die Führung einer Abteilung anvertraut werden. Drittens gibt es den Forschungschemiker, der sich an neuen Aufgaben freut, seien sie von ihm selbst gefunden oder von anderen ihm anvertraut. Alle drei Klassen finden Verwendung, und nachdem der Anfänger einige Zeit als Analytiker gedient hat, schließt er sich naturgemäß der einen oder anderen Abteilung an, wo seine natürliche Begabung Betätigung findet. Aber selbst in Deutschland ist die Anzahl der Fabriken, welche 70 Chemiker und mehr brauchen, nicht groß, und bei einer kleineren Anzahl wird es immer schwieriger, eine zweckmäßige Arbeitsteilung eintreten zu lassen.

Sollte es nicht möglich sein, eine Anstalt für die Erziehung technischer Chemiker etwa in folgender Art einzurichten? Es müßte ein Verein begründet werden, dessen Zweck ist, die Erfindertätigkeit zu befördern, und dessen Mitglieder bestimmte Summen für Gebäude und Einrichtungen beitragen. Nötig würde eine Anzahl einzelner Gebäude sein und ferner die typischen Einrichtungen der chemischen Fabriken in kleinerem Maßstabe, wie Destillierapparate, Eindampfpfannen, Filterpressen, Vakuumfilter, Zentrifugen, Kristallisierkästen usw.; die Anstalt soll ferner mit Dampf und Elektrizität versehen sein. Das Syndikat könnte bekannt machen, daß es bereit sei, mit Erfindern oder Besitzern von Patenten bezüglich der Verwertung Abmachungen zu treffen. Der Leiter einer solchen Anstalt hätte eine Anzahl Assistenten, je einen für eines der Gebäude oder eine bestimmte Gruppe von Operationen. Studierende würden gegen passendes Entgelt zugelassen, wie in den Maschinenfabriken. Wird nun eine Idee den Direktoren der Anstalt vorgelegt, so würden sie zunächst beraten, ob sie angenommen werden soll oder nicht. Im ersteren Falle würde eine Einigung mit dem Patentinhaber bezüglich der Beteiligung an etwaigen finanziellen Erfolgen zu treffen sein, und dann würde die Idee einem der Beamten übergeben, der sie unter Mithilfe der Studierenden zunächst im Laboratorium ausarbeitet. Erscheint die Sache ausführbar, so würde sie dann zentnerweise in einem der Gebäude durchgeführt werden, wobei dieselben Studierenden, welche die Laboratoriumsarbeit ausgeführt hatten, auch die größeren Operationen zu überwachen hätten. Die Überwindung der Schwierigkeiten bei der Überführung des Laboratoriumsversuches in den größeren Maßstab, die Vervollkommnung des Prozesses, das Entwerfen der Werkzeichnungen für die nötigen Einrichtungen usw. würde die denkbar beste Übung für die Studierenden sein. Und im Fall, daß der Prozeß erfolgreich ist, würden die Studierenden, welche sich an der Ausarbeitung beteiligt hatten, naturgemäß Stellung in der dafür zu errichtenden Fabrik finden. Gleichzeitig würden sich andere Fabrikbesitzer bemühen, Leute zu gewinnen, die in einer so guten Schule ausgebildet worden sind, so daß viele von den Studierenden auf solche Weise Plätze finden würden. Das ganze Schema findet eine Parallele in der Ausbildung des Mediziners: nach einer wissenschaftlich-medizinischen Ausbildung in Chemie, Physik, Biologie usw. widmet sich der Mediziner während dreier Jahre professionellen Studien. Dann beginnt seine technische Ausbildung als Anstaltsassistent in einem Spital, worauf er zu höheren Pflichten reif wird.

Der Studierende an einer solchen technisch-chemischen Anstalt würde natürlich damit beginnen, daß er die Verrichtungen der gewöhnlichen Arbeiter ausführen lernt; diese respektieren immer einen Mann, der selbst Hand anlegen kann. Auf diese Weise lernt er deren Schwierig-

keiten kennen und lernt sie gerecht beurteilen; er weiß hernach, was man von einem Arbeiter verlangen darf und was er leisten kann.

Ich bin keineswegs sehr hoffnungsvoll bezüglich der Ausführung dieses Planes. Ich muß anerkennen, daß er nur eine unvollkommene Nachahmung der ausgezeichneten praktischen Schule ist, welche einen Teil von jeder großen chemischen Fabrik in Deutschland bildet. Aber soweit ich urteilen kann, ist es nicht sehr wahrscheinlich, daß in England solche Schulen entstehen werden; über Amerika kann ich nichts sagen. Unser System ist, solange das Geschäft gut geht, die Sache so zu lassen, wie sie ist. Der Fabrikant denkt: bisher bin ich ohne Chemiker sehr gut ausgekommen, wozu soll ich jetzt einen anstellen? Oder auch: der Mann, der mir meine Analysen bisher gemacht hat, kostet bloß 20 Mark wöchentlich und hat für unsere Bedürfnisse genügt; wozu einen teureren anstellen, wenn er auch besser ist! Und wenn das Geschäft schlecht geht, so vermeidet er erst recht alle besonderen Ausgaben. Dies ist Politik, den Pfennig zu sparen und den Taler zu verlieren.

Zum Schlusse noch einige Bemerkungen. Was heute eine wissenschaftliche Kuriosität ist, wird morgen ein Handelsartikel. Einer meiner wissenschaftlichen Freunde lenkte jüngst meine Aufmerksamkeit auf die Tatsache, daß die meisten Änderungen, die in die Industrie eingeführt worden sind, ihren Ausgang von den Universitäten genommen haben. Warum? Weil der Forscher frei arbeitet. Wenn ein Mann sich die Aufgabe stellt, ein vorhandenes Verfahren zu verbessern, so wird er möglicherweise Erfolg haben, aber er wird keine wirtschaftliche Revolution bewirken. Der wissenschaftliche Forscher, dessen Weg nicht durch kommerzielle Interessen eingeengt ist, macht nicht selten Entdeckungen von radikaler Beschaffenheit, welche die entsprechende Industrie vollkommen umwandeln. Ich empfehle nicht das eine Verfahren ausschließlich; beide zusammen werden den besten Erfolg ergeben; aber diese Vereinigung wird am leichtesten dadurch bewerkstelligt, daß die Arbeiten an der Universität mit denen in der Fabrik in Zusammenhang gebracht werden. Der Forscher gewinnt aus dem Studium des technischen Prozesses manche Anregung und der Fabrikant, der seine eigenen Interessen energisch verfolgt, wird nicht unterlassen, sich mit neuen Entdeckungen vertraut zu machen, wenn sie auch noch so wenig mit seiner eigenen Industrie verbunden erscheinen.

Ich schließe mit dem folgenden Satze aus den „Regeln für das politische Verhalten“, die für das japanische Volk vor dreizehnhundert Jahren geschrieben worden sind: „Die unbedingte Pflicht jedes Mannes ist, seine privaten Interessen denen des öffentlichen Wohls unterzuordnen. Selbstsucht verhindert das Zusammenwirken, und ohne Zusammenwirken kann kein großer Fortschritt erreicht werden.“

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50.)

Allgemeine Chemie.

- 2670 **Agerer, F.**, Ueber magnetische Drehung der Polarisationssebene des Lichtes in Salzlösungen und Bestimmung der absoluten magneto-optischen Konstanten für Wasser. 8°. 28 S. Akad. Wien 1905.
- 2671 **Cruse, A.**, Ueber die elektrische Kataphorese des destillierten Wassers durch poröse Tondiaphragmen (Pukallmasse). Insbesondere ihre Abhängigkeit von Temperatur und Stromdichte. 8°. 48 S. m. 13 Fig. Diss. Göttingen 1905.
- 2672 **Doelter, C.**, Physikalisch-chemische Mineralogie. (Handbuch der angewandten physikalischen Chemie in Einzeldarstellungen. Hrsg. v. G. Bredig. Bd. 2) Lex. 8°. XI, 272 S. m. 66 Abb. Leipzig 1905. 12.—
Lnb. 13.—
- 2673 **Foerster, F.**, Elektrochemie wässriger Lösungen. (Handbuch der angewandten physikalischen Chemie in Einzeldarstellungen. Hrsg. v. G. Bredig. Bd. 1.) Lex. 8°. XVII, 507 S. m. 121 Abb. Leipzig 1905. 20.—
Lnb. 21.—
- 2674 **Gaedicke, R.**, Ueber die anormale Löslichkeitsbeeinflussung der schwach dissoziierten Benzoëssäure durch Nichtelektrolyte, speziell durch eine Anzahl homologer gesättigter einwertiger Alkohole. 8°. 61 S. Diss. Berlin 1905.
- 2675 **Gorton, F. R.**, Ueber das Minimumpotential bei Spitzenentladung in Chlor, Brom und Jod und die Empfindlichkeit von Spitzen. 8°. 37 S. mit 7 Fig. Diss. Berlin 1903.
- 2676 **Hoff, J. H. v.**, Der Calciumgehalt der konstanten Lösungen bei 25°. (Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen XLIII.) 8°. 3 S. Akad. Berlin 1905.
- 2677 **Jahn, H.**, Grundriss der Elektrochemie. 2. A. Lex. 8°. XII, 549 S. m. 5 Abb. Wien 1905. 17.20
- 2678 **Krüss, P.**, Ueber die Absorption organischer Farbstoffe im Ultraviolett. 8°. 44 S. m. 5 Taf. Diss. Jena 1905.
- 2679 **Landolt-Börnstein**, Physikalisch-chemische Tabellen. 3. A., hrsg. v. R. Börnstein u. W. Meyerhoffer. Lex. 8°. XVI, 861 S. Berlin 1905. Geb. 36.—
- 2680 **Liebenow, C.**, Ueber die Abhängigkeit der Kapazität der Bleiakkulatoren von der Stromstärke. 8°. 32 S. m. 2 Fig. Diss. Göttingen 1905.
- 2681 **Lorenz, R.**, Die Elektrolyse geschmolzener Salze. Tl. 2, Das Gesetz von Faraday; die Überführung u. Wanderung der Ionen; das Leitvermögen. (Monographien über angewandte Elektrochemie, Bd. XXI.) Mit 59 Abb. Halle 1905. 8.—
- 2682 **Moldenhauer, W.**, Ueber Beziehungen zwischen elektrolytischen Vorgängen und der Elektrodentemperatur. 8°. 56 S. Diss. Darmstadt 1905.
- 2683 **Mönch, W.**, Ueber die elektrische Leitfähigkeit von Kupfersulfür, Silber-, Blei- und schwarzem Quecksilbersulfid. 8°. 70 S. m. 28 Tab. u. 24 Fig. Diss. Göttingen 1905.
- Müller, H.**, Dinitrorhodanbenzol s. No. 2717.
- 2684 **Räber, S.**, Die Konstante der inneren Reibung des Ricinusöl und das Gesetz ihrer Abhängigkeit von der Temperatur. 4°. 107 S. m. 6 Taf. Diss. Basel 1905.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 2685 **Rümelin, G.**, Ueber die Verdünnungswärme konzentrierter Lösungen. 8°. 55 S. Diss. Freiburg 1905.
- 2686 **Wassmuth, A.**, Zur Analyse des Blutserums durch Messen der Leitfähigkeit desselben im unverdünnten u. verdünnten Zustande. 8°. 34 S. Akad. Wien 1905. —,70
- 2687 **Winkelmann, A.**, Handbuch der Physik. 2. A. Bd. 4, 2. Hälfte. Elektrizität und Magnetismus. I, 2. XIV, 1014 S. m. 282 Abb. Leipzig 1905. 20.—
kompl. 32.—
kompl. geb. 34.—
- Zeitschrift**, elektrochemische s. No. 2839.
- 2688 **Zeitschrift** für Elektrochemie und angewandte physikalische Chemie. Hrsg. v. *R. Abegg* u. *H. Danneel*. Jahrg. 11, No. 27. Lex. 8°. 24 S. m. Fig. Halle 1905. Vierteljährl. 5.—
- 2689 **Zsigmondy, R.**, Zur Erkenntnis der Kolloide. Ueber irreversible Hydrosol u. Ultramikroskopie. Gr. 8°. VI, 186 S. m. 6 Fig. u. 4 Taf. Jena 1905. 4.—

Anorganische Chemie.

- 2690 **Brode, J.**, Ueber die Oxydation des Stickstoffes in der Hochspannungsflamme. (Monographien über angewandte Elektrochemie, Bd. XXI). M. 19 Abb. Halle 1905. 2.50
- 2691 **Deibel, W.**, Zur Kenntnis der Hydrazinverbindungen. 8°. 40 S. Diss. Heidelberg 1905.
- 2692 **Denk, B.**, Ueber das Zirkoniumjodid sowie über die Zirkonhalogenammoniakverbindungen. 8°. 33 S. Diss. Berlin 1905.
- 2693 **Hannover, H. J.**, Forelaesninger over metalbearbejdning. 2. halvdel ved *R. Schou*. 4°. Kopenhagen 1905. Kr. 3.50
- Lorenz, R.**, Elektrolyse geschmolzener Salze s. No. 2681.
- 2694 **Ludewig, W.**, Ueber Kieselsäuregel. Ueber Titrationen von Alkalisilicaten. Ueber Erdalkalisilicate und ihr Verhalten gegen Alkalilaugen. 8°. 64 S. m. 6 Tab. Diss. Erlangen 1905.
- 2695 **Metallurgie**. Hrsg. von *W. Borchers*. Jahrg. 2. H. 13. Lex. 8°. 24 S. m. Abb. Halle 1905. Vierteljährl. 4.—
- Neimann, E.**, Diaminokorksäure s. No. 2719.
- 2696 **Ranschoff, F.**, Zur Kenntnis des Rutheniums. 8°. 52 S. Diss. Erlangen 1905.

Organische Chemie.

- 2697 **Alber, E.**, Ueber Benzylcrotonsäure. Zur Kenntnis der Attraktion zwischen Phenylgruppe und Doppelbindung. 8°. 72 S. Diss. Basel 1905.
- 2698 **Annalen** der Chemie, Just. Liebigs. Hrsg. v. *E. Erlenmeyer*, *R. Fittig*, *A. v. Baeyer*, *O. Wallach* u. *J. Volhard*. Bd. 341—344. Je 3 Hefte. 8°. (Bd. 341, H. 1 u. 2. 233 S.) Leipzig 1905. 24.—
- 2699 **Bassett, H.**, Ueber o-Aminotriphenylcarbinol. 8°. 44 S. Diss. München 1904.
- 2700 **Böcker, R.**, Ueber Acetylmandelsäure und Acetylmandelsäurechlorid und über γ -Phenyltetronsäure. 8°. 79 S. Diss. Bonn 1905.
- 2701 **Bodong, A.**, Ueber Hirudin. 8°. 22 S. Diss. Göttingen 1905.
- 2702 **Bunzl, F.**, Ueber Versuche zur Synthese von Fluorenabkömmlingen. 8°. 37 S. Diss. Berlin 1905.
- 2703 **Delacre, M.**, Recherches sur la notion de l'individualité chimique á propos de la constitution de la pinacoline. 8°. V, 296 pp. Bruxelles 1905. 5.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 2704 **Einbeck, H.**, Ueber das 1^o-Aminoäthyl-2-Oxy-und-2-methoxybenzol. Synthese des Benzyldimethoxyisochinolinjodmethylats. 8^o. 60 S. Diss. Berlin 1905.
- 2705 **Fries, K.**, Ueber die Einwirkung von Brom auf aromatische Amine. 8^o. 92 S. Hab. Marburg 1905.
- 2706 **Gebhard, N. L.**, Ueber Tetramethylbenzidindioxyd und die Oxydation von p-Dimethylaminobenzaldehyd mit Sulfomonopersäure. 8^o. 102 S. Diss. Basel 1905.
- 2707 **Gerngroß, O.**, Das 5-Methylpyrimidin und eine neue Synthese des Thymins. 8^o. 62 S. m. 1 Taf. Diss. Berlin 1905.
- 2708 **Gockel, H.**, Ueber die Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Monobrombeinsteinsäureester. 8^o. 70 S. Diss. Heidelberg 1905.
- 2709 **Horkheimer, P.**, Beitrag zur Kenntnis des Cytisins. 8^o. 55 S. Diss. Berlin 1905.
- 2710 **Köhler, H.**, Ueber die Konstitution des Eucarvons und seiner Reduktionsprodukte. 8^o. 104 S. Diss. Göttingen 1905.
- 2711 **Koelker, W. F.**, Ueber Leucylisoserin. 8^o. 28 S. Diss. Berlin 1905.
- 2712 **Kortenbach, J.**, Chlorierungsprodukte des o-Kresols und ihr Verhalten gegen Brom und Salpetersäure. 8^o. 53 S. Diss. Marburg 1905.
- 2713 **Ladner, G.**, Ueber Halogen und Halogennitroderivate des Phenanthrens. 8^o. 32 S. Diss. Stuttgart 1905.
- 2714 **Lungwitz, H.**, Condensation von Zimtaldehyd mit organischen Basen der aromatischen Reihe. 8^o. 29 S. Diss. Halle 1905.
- Marchlewski, L.**, Współczesn. chem. organ. s. No. 2738.
- 2715 **Mayer, E. A.**, Ueber Chinondiimin. 8^o. 53 S. Diss. München 1904.
- 2716 **Moycho, St.**, Ueber das Kamphen aus Isoborneol und seine Oxydationsprodukte. 8^o. 50 S. Diss. Göttingen 1905.
- 2717 **Müller, H.**, Die Reduktionsprodukte des 2,4-Dinitrorhodanbenzols. Affinitätsmessungen an einbasischen Fettsäuren. 8^o. 72 S. Diss. Basel 1905.
- 2718 **Nägeli, W.**, Ueber Derivate des p-Jodacetanilids mit mehrwertigem Jod und die Darstellung einer Amidojodiniumverbindung. 8^o. 36 S. Diss. Freiburg 1905.
- 2719 **Neimann, E.**, I. Synthese von Diaminokorksäure und Diaminosebacinsäure. II. Neue Synthese von Diaminen. III. Ueber gelatinöse anorganische Baryumsalze. 8^o. 38 S. Diss. Berlin 1905.
- 2720 **Ockinga, K. A.**, Ueber eine neue Klasse von p-Oxyazokörpern. 8^o. 51 S. Diss. Göttingen 1905.
- 2721 **Plaut, G.**, Zur Kenntnis der Isonitrosoketone. 8^o. 33 S. Diss. Berlin 1905.
- 2722 **Raske, K.**, Die Ueberführung der β -Vinylacrylsäure in Aminosäuren. Ueber einige Polypeptide, Derivate der α -Aminobuttersäure. 8^o. 29 S. Diss. Berlin 1905.
- 2723 **Räuber, E.**, Ueber Derivate der o-o-Dinitrochlorbenzol-p-Sulfosäure. 8^o. 58 S. Diss. Karlsruhe 1905.
- Ritsema, J. C. en J. Sack**, Index phytochemicus. s. S. 2765.
- 2724 **Sachs, L.**, Ueber magnesium-organische Verbindungen. 8^o. 78 S. Diss. Berlin 1905.
- 2725 **Samel, O.**, Ueber ein Hydrat des Carvons. 8^o. 31 S. Diss. Heidelberg 1905.
- 2726 **Schele, A. v.**, Ueber den Einfluss oberirdischer und unterirdischer Wasserzufuhr bei Pflanzenkulturversuchen. 8^o. 57 S. Diss. Halle 1905.
- 2727 **Schmitz, W.**, Studien über das Verhalten der o-Diketone und den Diketo adipinsäurediäthylester. 8^o. 46 S. Diss. Göttingen 1904.
- 2728 **Schorndorff, P.**, Untersuchungen über Methylcumarsäure. 8^o. 31 S. Diss. Zürich 1905.
- 2729 **Schulz, A.**, Ueber symmetrische und unsymmetrische Phenylhydrazinderivate. 8^o. 47 S. Diss. Basel 1905.
- 2730 **Thiele, A.**, Ueber Derivate des γ -Amidobutylaldehyddiäthylacetals und das Pyrrolidin. 8^o. 31 S. Diss. Berlin 1905.
- 2731 **Weiß, E.**, I. Zur Kenntnis der synthetischen p-Dialkyldioxychinone. II. Ueber die Kondensation von Piperonal mit Bernsteinsäure. 8^o. 52 S. Diss. Basel 1905.
- 2732 **Zienkowski, F.**, Beiträge zur Camphenfrage. 8^o. 76 S. Diss. Göttingen 1905.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

Analytische Chemie.

- 2733 **Abegg, Fr.**, Ueber quantitative Bestimmung von Zink durch Destillation der zinkhaltigen Stoffe im Chlorwasserstoffgasstrom. 8°. 58 S. m. 4 Taf. Diss. Basel 1905.
- 2734 **Bacmeister, A.**, Die Methoden der Haemoglobinbestimmung zum klinischen Gebrauch. 8°. 27 S. Diss. Göttingen 1905.
- 2735 **Dorronsoro y Ucelayeta, B.**, Tratado de análisis Químico general y aplicado á los alimentos y medicamentos y á la investigación de venenos. la parte. 4°. Madrid 1905. pes. 20.—
- 2736 **Fresenius, C. R.**, Anleitung zur quantitativen chemischen Analyse. Für Anfänger und Geübtere. 6 A. Bd. 2. Gr. 8°. XVI, 872 S. Braunschweig 1905. 18.—
- 2737 **Koch, L.**, Die mikroskopische Analyse der Drogenpulver. Bd. 3. Die Kräuter, Blätter und Blüten. Lfg. 4. (Lfg. 12 d. Gesamtwerkes). Lex. 8°. 48 S. m. 4 Taf. Berlin 1905. Subskr.-Pr. 3.50
- Ludewig, W.**, Kieselsäuregel. s. No. 2694.
- 2738 **Marchlewski, L.**, Teorye i metody badania wspanieszej chemii organicznej. 8°. 573 pp. Lemberg 1905. 20.—
- 2739 **Müller, O.**, Ueber den Nachweis von Typhusbazillen im Trinkwasser mittels chemischer Fällungsmethoden, insbesondere durch Fällung mit Eisenoxychlorid. 8°. 19 S. Diss. Jena 1905.
- 2740 **Petersen, E.**, Kortfattet Vejledning i titreranalytiske Metoder. 8°. 40 S. Kopenhagen 1905. Kr. 1.—
- 2741 **Storch, V.**, Den kemiske Analyse af Foderstoffer og dens Forhold til Fodringsforsogene. (58 de Beretning fra den Kgl. Veterinaer-og Landbohøjskoles Laboratorium for landøkonomiske Forsog). 8°. 184 S. m. 8 Tav. Kopenhagen 1905. Kr. 2.—
- 2742 **Vinson, A. E.**, Beiträge zur Methodik der Analyse ganzer Tierkörper. 8°. 76 S. Diss. Göttingen 1904.
- Wassmuth, A.**, Analyse des Blutserums. s. No. 2686.
- 2743 **Whipple, G. Ch.**, The microscopy of drinking water. 8°. 13, 323 p. New York 1905. \$ 3.50
- 2744 **Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- u. Genußmittel, sowie der Gebrauchsgegenstände.** Hrsg. v. *K. v. Buchka, J. König, A. Bömer.* Bd. 10. 12 Hefte. Lex. 8°. (Heft 1 u. 2. 152 S. m. Abb. u. 1 Portr.) Berlin 1905. 20.—

Mineralogische und Geologische Chemie.

- Central-Moor-Commission**, s. No. 2798.
- Doelter, C.**, Physikalisch-chemische Mineralogie s. No. 2672.
- 2745 **Geikie, J.**, Structural and Field Geology. 8°. 456 pp. London 1905. 15.—
- 2746 **Glückauf.** Berg- u. hüttenmänn. Zeitschrift. Red.: *Engel, Beeckmann, H. Lehmann, K. Schott.* Jahrg. 41. No. 27. Lex. 8°. 28 S. m. Fig. Essen 1905. Vierteljähr. 6.—
- Hoff, J. H. v.**, Calciumgehalt konstanter Lösungen s. No. 2676.
- 2747 **Jahrbuch**, neues, für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Hrsg. v. *M. Bauer, E. Koken, Th. Liebisch.* Jahrg. 1905, Bd. 2. Gr. 8°. (H. 1, VIII, 42 u. 160 S. m. 1 Taf.) Stuttgart 1905. 25.—
- 2748 — — Beilage, Bd. 20. H. 3. Gr. 8°. IV. u. S. 365—507 m. 29 Fig. u. 1 Taf. Stuttgart 1905. 6.—
- 2749 **Osann, A.**, Beiträge zur chemischen Petrographie. Tl. II. Analysen der Eruptivgesteine aus den Jahren 1884—1900 m. 1 Anh.: Analysen isolierter Gemengteile. 4°. 264 S. Stuttgart 1905. 16.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 2750 **Rundschau**, berg- und hüttenmännische. Schriftleitung: C. Ilgner. Jahrg. 1. 1904/1905, No. 19. 4°. 12 S. m. Abb. Kattowitz 1905.
Vierteljährl. 2.50
einzelne Nrn. —.50
- 2751 **Zeitschrift für Krystallographie u. Mineralogie**. Hrsg. v. P. Groth. Bd. 41, H. 1. Gr. 8°. (S. 1—112 m. 32 Fig. u. 1 Taf.) Leipzig 1905. 6.—
- 2752 **Zirkel, F. u. R. Reinisch**, Petrographie. I. Untersuchung des vor Enderby-Land gedredschten Gesteinsmaterials. (Ergebnisse, wissenschaftliche, der deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer „Valdivia“ 1898 bis 1899. Hrsg. v. C. Chun. Bd. X., Lfg. 2.) 4°. S. 35—44 m. 1 Taf. u. 6 Abb. Jena 1905. Subskr.-Pr. 2.25
Einzelnr. 3.—

Physiologische und Medizinische Chemie.

- 2753 **Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere**. Hrsg. v. E. F. W. Pflüger. Bd. 109. H. 1 u. 2. Gr. 8°. (S. 1—94 m. 6 Fig.) Bonn 1905. Subskr.-Pr. 3.80
Einzelnr. 5.—
- 2754 — H. 3 u. 4. Gr. 8°. (S. 95—216). Bonn 1905. Subskr.-Pr. 4.80
Einzelnr. 6.40
- 2755 — H. 5 u. 6. Gr. 8°. (S. 217—306 m. 4 Fig. u. 4 Taf.) Bonn 1905. Subskr.-Pr. 4.40
Einzelnr. 5.—
- 2756 **Eisler, M. v.**, Untersuchungen über Fermente mittels spezifischer und normaler Sera. 8°. 52 S. Akad. Wien 1905.
- 2757 **Falkenstein**, Die Gicht an sich und in Beziehung zu den anderen Stoffwechselkrankheiten, der Zuckerkrankheit und Fettsucht. 2 A. Lex. 8°. 163 S. Berlin 1905. 3.50
- 2758 **Fingerling, G.**, Untersuchungen über den Einfluß von Reizstoffen auf die Milchsekretion. 8°. 88 S. Diss. Göttingen 1904.
- 2759 **Haidenthaller, J.**, Hall-les-Bains (Bad Hall), Haute-Autriche. Ses eaux iodées fortes. (L'Europe illustrée. No. 196). 8°. 38 S. av. 24 ill. 1 plan et 1 carte. Zürich 1905. —.50
- 2760 **Hausmann, R.**, Experimentelle Untersuchungen über die Ausnutzung verschieden zusammengesetzter Zuckerclysmen. 8°. 28 S. Diss. Halle 1905.
- 2761 **Kegel, W.**, Ueber den Einfluß von Chloroform und Äther auf die Assimilation von Elodea canadensis. 8°. 63 S. Diss. Göttingen 1905.
- Laureti, S.**, Zuccherco e alcool. s. No. 2795.
- 2762 **Loeb, O.**, Die Wirkung des Alkohols auf das Warmblüterherz. 8°. 22 S. m. 8 Fig. Diss. Heidelberg 1905.
- 2763 **Medico-technologisches Journal**. Centralblatt für das Gesamtgebiet der medizinischen Technologie. (Der medizinischen und chirurgischen Instrumenten- u. Apparatenkunde, Mikroskopie, Bakteriologie, Photographie, Radiologie, Hygiene, Krankenpflege, physikalische Heilmethoden, Pharmacie und Pharmakotherapie). Hrsg. v. J. Hellmann. Wien 1905. Vierteljährl. 4.—
Einzelne Nrn. —.50
- 2764 **Promnitz, B.**, Untersuchungen über Lysoform. 4°. 19 S. Diss. Bern 1905.
- 2765 **Ritsema, J. C. en J. Sack**, Index phytochemicus. Stelselmatig overzicht van alle plantengstoffen, naar het koolstofgehalte gerangschikt. Met opgave van de formule, de synoniemie, de percentische samenstelling, het molecuul-gewicht, het kook-en smeltpunt, alsmede de literatuur. Met inleiding van M. Greshoff. Gr. 8°. 4,81 S. Amsterdam 1905. F. 3.50
- 2766 **Silberstein, J.**, Ueber die Anwendung und Wirkung des Benzoylarbutins (Cellotropin). (Aus: „Der Frauenarzt“). Gr. 8°. 8 S. Leipzig 1905. 1.—
- Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.**

- 2767 **Strusiewicz, B. v.**, Ueber den Nährwert der Amidsubstanzen. 8°. 49 S.
Diss. Göttingen 1904.
- Wassmuth, A.**, Analyse des Blutserums. s. No. 2686.
- 2768 **Zentralblatt f. Stoffwechsel- u. Verdauungs-Krankheiten**, hrsg. v. C. v. Noorden. Red. klin. Tl.: *E. Schreiber*, chem. Tl.: *A. Schittenhelm*. Jahrg. 6 No. 13. Gr. 8°. 22 S. Göttingen 1905. Halbjährl. 10.—
Einzelne Nrn. 1.20

Pharmaceutische Chemie.

- 2769 **Humphry, J.**, *Materia medica of vegetable and animal origin*. 12°. 495 p. Chicago 1905. \$ 1.75
- 2770 **Josef, Erzherzog von Österreich**, *Atlas der Heilpflanzen*. Bildl. dargestellt. v. *Margarethe Clementine*, Fürstin v. Thurn u. Taxis, Erzherzogin v. Österreich. Sämtliche in Prälat Kneipps Schriften vorkomm. Heilpflanzen auf 230 farb. Taf. m. Text. 4°. 31—35 Lfg. (Je 4 Taf.) Regensburg 1905. je —.50
- Koch, L.**, Drogenpulver s. No. 2737.
- 2771 **Kolonialwaren-Zeitung** m. d. Beiblatt: „Der Drogen- u. Farbwarenhändler.“ Red.: C. W. Zimmermann u. F. A. Schulze. Jahrg. 23, No. 50. 4°. 14 S. Leipzig 1905. Vierteljährl. 2.25
- 2772 **Kommentar** till Svenska farmakópen. Pharmacopoea suecica ed VIII. Utg af Gst. F. Bergk, A. Blomquist, T. Delphin och Rch. Westling. H. 17. 8°. Stockholm 1905. Kr. 1.25
- Promnitz, B.**, Lysoform s. No. 2764.
- 2773 **Schmidt, A.**, Repetitorium für das Apotheker-Gehilfen-Examen. (Pharmazeutische Vorprüfung.) 2. A. m. e. ausführl. Sachregister. 8°. IV, 201 S. Würzburg 1905. Geb. 4.—

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

- 2774 **Blanc y Benet, J.**, *Ensayo de higiene especial*. 4°. Barcelona 1905. pes 1.50
- Bottler, M.**, *Alkoholhaltige Flüssigkeiten* s. No. 2819.
- 2775 **Einmachen und Konservieren der Früchte u. Gemüse** v. Frau *Helene*. 4. A. 8°. 118 S. Zürich 1905. Lndb. 1.20
- 2776 **Fortschritte der Veterinaer-Hygiene**. Hrsg. v. O. Profé. Jahrg. 3, H. 4. Lex. 8°. 24 S. Berlin 1905. Vierteljährl. 3.—
- 2777 **Heepke, W.**, Die modernen Vernichtungsanlagen organischer Abfallstoffe. II. Die Kadaververnichtungsanlagen. Gr. 8°. 187 S. m. Abb. Halle 1905. 3.—
- 2778 **Jahresbericht** über die Fortschritte und Leistungen auf dem Gebiete der sozialen Hygiene und Demographie. Bd. 4, Bericht über d. J. 1904. Hrsg. v. A. Grotjahn u. F. Kriegel. Gr. 8°. VIII, 434 S. Jena 1905. 11.—
- 2779 **Pröpper, L. v.**, Das Einmachen der Früchte in 300 erprobten Rezepten. 5. A. Hrsg. v. M. Breithaupt (Tornow). Gr. 8°. 80 S. Frankfurt a. O. Geb. 2.—
- 2780 **Schilling**, *Die Zahnpflege in Schule, Armee, Krankenkasse und Strafanstalt*. München 1905. —.60
- Storch, V.**, Foderstoffe s. No. 2741.
- Whipple, G. Ch.**, *Drinking water* s. No. 2743.
- 2781 **Zeitschrift** für Hygiene u. Infektionskrankheiten. Hrsg. v. R. Koch, C. Flügge u. G. Gaffky. Bd. 51, H. 1. Gr. 8°. 176 S. m. 1 Abb. u. 1 Taf. Leipzig 1905. 6.—
- für Untersuchung der Nahrungs- u. Genußmittel s. No. 2744.

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

- Adam, G.**, Abwässerfrage. s. No. 2806.
- 2782 **Centralblatt** für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. Abt. 2. Allgemeine, landwirtschaftlich-technolog. Bakteriologie, Gärungsphysiologie, Pflanzenpathologie und Pflanzenschutz. Hrsg. v. *O. Uhlworm* u. *E. Ch. Hansen*. Bd. 15. Gr. 8°. (Nr. 1, 32 S.) Jena 1905. 15.—
Subscr.-Preis 12.50
- 2783 **Dreyer, G.** and **A. J. Jex-Blake**, On the agglutination of bacteria. 4°. Kopenhagen 1905. Kr. 1.50
- 2784 **Gut, J.**, Mostbüchlein. Ausführliche und gründl. Anleitung zur Mostbereitung. 7. A. neu bearb. v. *G. Stalder*. Gr. 8°. 118 S. m. Abb. Bern 1905. 1.20
- 2785 **Handbuch** der technischen Mykologie, hers. v. *F. Lafar*. 2. A. Lfg. 8. Lex. 8°. (Bd. 5. S. 1—160 m. 12 Fig.) Jena 1905. 4.—
- 2786 **Kelhofer, W.**, Die Klärung des Mostes. Gr. 8°. 24 S. m. 6 Abb. Aarau 1905. —50
- 2787 — Praktische Anleitung zur Beerenwein- u. Fruchtlükör-Bereitung. 3. A. 8°. 111 S. m. Abb. Aarau 1905. —50
- 2788 **Köhler, B.**, Einwirkung neuerer Desinficientien, besonders des Hydrargyrum oxycyanatum, auf infizierte Instrumente. 8°. 14 S. Diss. Marburg.
- 2789 **Pfeiler, W.**, Zur Kenntniss der Desinfektion infizierten Düngers durch Packung. (Arbeiten aus dem hygienischen Institut der tierärztlichen Hochschule zu Berlin. Nr. 6). Lex. 8°. 100 S. Berlin 1905. 3.—
- 2790 **Wein-Zeitung**, allgemeine. Red.: *Antonio dal Piaz*. Jhrg. 22. Nr. 27. 4°. 10 S. m. Abb. Wien 1905. Vierteljähr. 3.—

Agrikultur-Chemie.

- 2791 **Berichte** über Land- u. Fortwirtschaft in Deutsch-Ostafrika. Hrsg. v. kaiserl. Gouvernement v. Deutsch-Ostafrika. Bd. II. H. 5. Gr. 8°. (S. 265—290 m. Fig.) Heidelberg 1905. 1.—
- 2792 **Biedermanns Zentralblatt** für Agrikulturchemie und rationellen Landwirtschaftsbetrieb. Red.: *O. Kellner*. Jahrg. 34. H. 7. 8°. 72 S. Leipzig 1905. Halbjähr. 10.—
- 2793 **Hoffmann, M.**, Düngungsversuche mit Kalk. Auf Veranlassung der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft Dünger-(Kainit-)Abteilung zusammengest. (Arbeiten der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. H. 106). Lex. 8°. XIV, 276 S. m. 1 Tab. Berlin 1905. 2.—
- 2794 **Jackson, C. R.**, Agriculture through labouratory and school garden. 8°. London 1905. 7 sh. 6 d.
- 2795 **Laureti, S.**, Zuccherio e alcool nei loro rapporti agricoli, fisiologici e sociali. 16°. Mailand 1905. L. 4.50
- 2796 **Mitteilungen** der schweizerischen Zentralanstalt für das forstliche Versuchswesen. Hrsg. v. *A. Engler*. Bd. VIII. H. 2. Gr. 8°. IV, u. S. 81—236 m. 13 Taf. Zürich 1905. 4.20
- 2797 **Ottavi, G. A.**, I segreti di don Rebo: lezioni di agricoltura pratica. 10^a ed., con prefazione e note di *A. Marescalchi*. 16°. VIII, 325 p. 2.50
- 2798 **Protokoll** der 54. Sitzung der Zentral-Moor-Kommission vom 7. bis 9. XII. 1904. Lex. 8°. IV, 338 S. m. 6 Taf. Berlin 1905. 20.—
- Wein-Zeitung.** s. No. 2790.

Photographie.

- 2799 **David, L.**, Rådgifvare för nybörjare i fotografi. 4. svenska bemynd. uppl. utarbetad efter originalets 30. uppl. af *A. Roosval*. 8°. 175 sid. Stockholm 1905. Kr. 1.50
- 2800 **Eder**, Jahrbuch für Photographie und Reproduktionstechnik für das Jahr 1905. Jahrg. 19. M. 202 Abb. u. etwa 30 Kunstbeilg. Halle 1905. 8.—
- 2801 **Gottlieb, S.**, Praktische Anleitung zur Ausübung der Heliogravure. Encyklopädie der Photographie, H. 53). M. 12 Abb. Halle 1905. Lnb. 9.50
- 2802 **Maler-Zeitung**, Red.: *E. Thomas*. Jahrg. 26. No. 27. Gr. 4°. 10 S. Leipzig 1905. Vierteljährl. 2.—
- m. Beilage: Decorations-Motive 3.—
- 2803 **Mitteilungen**, technische, für Malerei. Fachblatt und Publikationsorgan der Versuchsanstalt und Auskunftsstelle für Maltechnik an der kgl. techn. Hochschule in München. Hrsg. v. *Prof. Büttner Pfänner z. Tal*. Jahrg. 22. Juli 1905—Juni 1906. 24 Nrn. Lex. 8°. (No. 1. 12 S.) München 1905. Vierteljährl. 2.—
- Einzelne Nrn. —40
- 2804 **Stolze, F.**, Katechismus der allgemeinen photograph. Optik. (Katechismen der Photographie, H. 7.) Halle 1905. 1.—
- 2805 **Zeitschrift** für Reproduktionstechnik. Hrsg. v. *A. Miethe* u. *O. Mente*. Jahrg. 7. H. 7. Lex. 8°. 16, 6 S. m. Abb. Halle 1905. Vierteljährl. 3.—

Technische Chemie.

- 2806 **Adam, G.**, Der gegenwärtige Stand der Abwässerfrage. Dargestellt für die Industrie unter besond. Berücksicht. der Textilveredelungsindustrie. Gr. 8°. V, 128 S. Braunschweig 1905. 3.—
- 2807 **Adressbuch** des Papier- u. Schreibwarenhandels, sowie der Papierfabriken, Papierfabriks-Niederlagen, Papier-Konfektionäre, Schreibwaren-Erzeuger u. Engrossisten, Buch- u. Musikalienhändler, Buchdrucker, Musikinstrumenten-Erzeuger und Händler, Buchbinder und Lieferanten der Branchen v. Österreich-Ungarn u. den Balkan-Ländern. (Sterns Adressbuch der Papier- u. Schreibwarenbranche.) Jahrg. XIII. 13. A. Gr. 8°. 181 S. Wien 1905. Lnb. 10.—
- 2808 — für das gesamte Baugewerbe Deutschlands. Bd. 1. Verzeichnis der für das Baugewerbe in Betracht komm. Fabrikanten u. Lieferanten. Jahrg. 3. Gr. 8°. IV, 349, 73 S. Leipzig 1905. Lnb. 8.—
- 2809 **Annuaire** de la papeterie universelle 1905. Paris. fr. 6.—
- 2810 **Anzeiger**, allgemeiner, für Brauereien, Mälzereien u. Hopfenbau. (Deutsche Brauer-Zeitung.) (Der Bierbrauer.) Hrsg. v. *A. Bahrmann*. Jahrg. 21. 52 Nrn. 4°. Nr. 53. 28 S. Mannheim 1905. Halbjährl. 4.50
- 2811 — chemischer-technischer. Central-Organ für alle chemisch-techn. Fabriken, Appreturgeschäfte, Bleichereien u. Färbereien, Bierbrauereien, Brennereien, Papier- u. Schuhfabriken, Apotheken, Drogerien, Zahnärzte, Photographen u. Malermeister in der Schweiz. Red.: *O. Buss*. Jahrg. 2. 2. Halbj. 12 Nrn. Lex 8°. (No. 14. 16 S.) Zürich 1905. 1.50
- 2812 **Aron, M.**, L'exploitation du pétrole en Roumanie. 8°. Paris 1905. fr. 2.50
- 2813 **Ashe, W. and J. D. Keiley**. Electric railways. 8°. London 1905. 10 sh. 6 d.
- 2814 **Bauer**, Die Einrichtung des chemigraphischen Ateliers in Buchdruckereien. Nürnberg 1905. 1.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 2815 **Bergmann, A.**, Die Preisberechnung f. Handwerk, Handel u. Industrie. Ein Buch f. Handwerker, Kaufleute u. Industrielle, sowie f. Fachschulen zu ob. Berufsarten. (Moderne kaufmänn. Bibliothek.) 8°. VIII, 116 S. Leipzig 1905. Lnb. 2.75
- 2816 **Beton-Kalender 1906.** Taschenbuch für den Beton-, Eisenbetonbau und die verwandten Fächer. Jahrg. 1. 8°. M. zahlr. Abb. Berlin 1905. Lnb. 3.—
- 2817 **Blömeke, C.**, Ueber die amerikanischen Erz-Aufbereitungsverfahren nach dem Richards'schen Aufbereitungs-Lehrbuche. (S. A. aus Zeitschr. „Metallurgie“.) Halle 1905. ca. 5.—
- 2818 **Böhmerle, K.**, Bewässerungsversuche im Walde. Gr. 8°. 30 S. Wien 1905. 1.—
- 2819 **Bottler, M.**, Klärung u. Filtration alkoholhaltiger Flüssigkeiten. Populäres Handbuch für Weinproduzenten, Bierbrauer, Likörfabrikanten, Wirte, Kellermeister u. Weinhändler. 8°. VII, 197 S. m. 25 Abb. Wien 1905. 3.— geb. 3.80
- 2820 **Bucerius, W.**, Ueber rationelle, rauchfreie Heizung v. Backöfen. (Aus Journal f. Gasbeleuchtung u. Wasserversorgung.) Gr. 8°. 27 S. m. 13 Fig. München 1905. —.50
- 2821 **Chabrie, C.**, Traité de chimie appliquée. Tome I. Gr. 8. Paris 1905. fr. 22.—
- 2822 **Cieslar, A.**, Bewässerungsversuche im Walde. Gr. 8°. 19 S. Wien 1905. 1.—
- 2823 **Eis- und Kälte-Industrie.** Hrsg. v. C. Schmitz. Bd. 7 Juli 1905—Juni 1906. 24 Nrn. 4°. (No. 1. 12 S. m. Fig.) Berlin 1905. 10.—
- 2824 **Eisen- u. Metallgießer,** der. Red. v. P. Schmidt. Jahrg. 13. 4°. (No. 40. 4 S.) Leipzig 1905. Vierteljähr. 2.50
- 2825 **Grünwald, R.**, Belgische Kohlen und Koks, deren physikalische und chemische Untersuchungen und Verwendung der Koks beim Hochofenprozess. 8°. 33 S. Leipzig 1905. 1.50
- Hannover, H. J.**, Metalbearbejdning s. No. 2693.
- 2826 **Jahrbuch, technisch-chemisches 1903.** Ein Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der chem. Technologie. Hrsg. v. R. Biedermann. Jahrg. 26. 8°. XII, 623 S. m. 36 Abb. Braunschweig 1905. Lnb. 15.—
- 2827 **Immenkötter, T.**, Ueber Heizwertbestimmungen mit besond. Berücksicht. gasförmiger und flüssiger Brennstoffe. Gr. 8°. VII, 97 S. m. 23 Abb. München 1905. 3.—
- 2828 **Kockerscheidt, J. W.**, Ueber die Preisbewegung chemischer Produkte unter besonderer Berücksichtigung des Einflusses neuerer Erfindungen und technischer Fortschritte. 8°. 39 S. Diss. Basel 1905.
- 2829 **Levat, D.**, L'industrie aurifère. 8°. Paris 1905. fr. 30.—
- Medico-technologisches Journal** s. No. 2763.
- 2830 **Mentor, Self-instruction for students in gas manufacture.** 12°. 122 p. New-York 1905. \$ 1.50
- „Metallurgie“** s. No. 2695.
- 2831 **Meyer, G. Fr.**, Zur Geschichte der Zuckerfabrikation. (Fünfundzwanzig Jahre ohne Knochenkohle.) ca. 96 S. m. Abb. Braunschweig 1905. ca. 3.—
- 2832 **Mitteilungen** für die Pressluft-Industrie. Hrsg. v. C. Heinel. Schriftleitung: E. Lesser u. F. Greger. Jahrg. 3. Juli 1905—Juni 1906. 6 Nrn. Lex. 8°. (No. 1. 8 S.) Weimar 1905. 4.—
- 2833 **Mückenberger, R.**, Handbuch der chemischen Industrie der außerdeutschen Länder. III. Ausg. Lex. 8°. X, 439, 223, 106 u. 88 S. Berlin 1905. Lnb. 30.—
- 2834 **Nodon, A.**, Clapets électrolytiques. 8°. Paris 1905. fr. 4.—
- 2835 **Peters, E. D.**, Flammenofenpraxis im amerikanischen Kupferhüttenbetrieb. (S.-A. aus Ztschr. Metallurgie.) Halle 1905. 2.—
- 2836 **Sauvageon, M.**, Four électrique à marche continue pour la fabrication du verre. 4°. Paris 1905. fr. 2.50
- 2837 **Schäfer, F.**, Kein Haus ohne Gas. Im Auftrag des deutschen Vereins von Gas- u. Wasserfachmännern verf. u. hrsg. 4. A. 16°. 48 S. München 1905. —.20
- 2838 **Zeitschrift** für Calciumcarbid-Fabrikation, Acetylen- u. Klein-Beleuchtung. Hrsg v. J. H. Vogel. Jahrg 9. No. 28. 4°. 8 S. Berlin 1905. Vierteljähr. 4.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 2839 **Zeitschrift**, elektrochemische. Red.: *A. Neuburger*. Jahrg. 12. H. 4. Lex. 8^o. 22 S. m. Abb. Berlin 1905. Vierteljährl. 4.—
einzelne Hefte 1.50
- 2840 — für komprimierte u. flüssige Gase, sowie für die Pressluftindustrie. Hrsg. v. *M. Altschul*. Jahrg. 9. Juli 1905—Juni 1906. 12 Hefte. Lex. 8^o. (H. 1: 18 S. m. Fig. u. 1 Taf.) Weimar 1905. 8.—
- 2841 — des Vereins der deutschen Zucker-Industrie. General-Register zu Bd. 43—52. (Jahrg. 1893—1902. Lfg. 444—563.) Bearb. v. *O. Schrefeld*. Gr. 8^o. 373 S. Berlin 1905. 6.—

Lehrbücher.

- 2842 **Neimann, W.**, Grundriß der Chemie. Für Studierende bearb. 8^o. XX, 401 S. Berlin 1905. 7.—
- 2843 **Nies, A. u. E. Düll**, Lehrbuch der Mineralogie und Geologie für den Unterricht an höheren Lehranstalten u. zum Selbstunterricht. Tl. I. Mineralogie v. *Nies*. Tl. II. Gesteinslehre und Grundlagen zur Erdgeschichte v. *Düll*. 8^o. VIII, 106 S. m. 400 Abb. u. 20 Taf. Stuttgart 1905. 3.—
- 2844 **Ostwald, W.**, I kemiens förgardar. En inledning till naturvetenskapen, afsedd för hvem som helst. Bemynd. öfvers. af *A. Hollender* (II:1). S. 1—64. 8^o. Stockholm 1905. Kr. 1.—
- 2845 **Rasmussen, H. og K. Simonsen**, Uorganisk Kemi of Mellemkolen. 8^o. 34 S. Kopenhagen 1905. Ore —.80

Historisches und Vermischtes.

- 2846 **Anleitung** zu wissenschaftlichen Beobachtungen auf Reisen. Hrsg. v. *G. v. Neumayer*. In 2 Bdn. 3. A. (In ca. 12 Lfgn.) 8^o. Lfg. 1. (Bd. 1, S. 1—48). Hannover 1905. 3.—
- 2847 **Brugués, C.**, Química popular. 8^o. Barcelona 1905. pes 5.—
- 2848 **Dickl, J.**, Die Ätherenergie. Gr. 8^o. 7 S. Graz 1905. 1.—
- 2849 **Eder, J. M.**, Geschichte der Photographie. 3. A. 484, XVI S. m. 148 Abb. u. 12 Taf. Halle 1905. 12.—
- 2850 **Ellinghaus, O.**, Tafeln zur schnellen Bestimmung der wichtigsten Verhältnisse beim Berechnen von Ventilationsanlagen f. Bergwerke, zum Gebrauche für techn. Grubenbeamte, Ingenieure u. Fabrikanten. 2. A. Gr. 8^o. 8 S. m. 5 Taf. Essen 1905. Lnbd. 3.—
- 2851 **Fortsschritte**, die, der Physik im J. 1904. Dargestellt v. d. deutschen physikal. Gesellschaft. Jahrg. 60. Abt. 1. Allgemeine Physik, Akustik, physikalische Chemie, red. v. *K. Scheel*. Gr. 8^o. L, 765 S. Braunschweig 1905. 30.—
- 2852 **Geitler, J.**, Elektromagnetische Schwingungen u. Wellen. (Die Wissenschaft. Sammlung naturwissenschaftl. und mathemat. Monographien. Bd. 6.) 8^o. VIII, 154 S. m. 86 Abb. Braunschweig 1905. Lnbd. 4.50
5.20
- 2853 **Helios**. Export-Zeitschrift für Elektrotechnik. Red.: *O. Arendt u. K. Thal*. Jahrg. 11. Nr. 27. 4^o. 36 S. m. Abb. Leipzig 1905. Vierteljährl. 1.—
- 2854 **Jakobi, S.**, Die kgl. pr. Maschinenbauschulen, ihre Ziele und ihre Berechtigungen, sowie ihre Bedeutung für die Erziehung u. wirtschaftliche Förderung des deutschen Technikerstandes. Nebst Ratschlägen für den Besuch der Maschinenbauschulen. 8^o. III, 208 S. m. 15 Abb. Berlin 1905. 3.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 2855 **Kohlmorgen, O.**, Instrumente u. Apparate zum praktischen Gebrauch des Ingenieurs. (Aus: „Wasser- und Wegebau“). Lex. 8°. 19 S. m. Fig. Berlin 1905. 1.20
- 2856 **Lassar-Cohn**, Die Chemie im täglichen Leben. Gemeinverständliche Vorträge. 5. A. 8°. VII, 329 S. m. 22 Abb. Hamburg 1905. Lnb. 4.—
- 2857 **Meyers** grosses Konversations-Lexikon. 6. A. Lfg. 161 u. 162. Lex. 8°. (Bd. 11. S. 1—112 m. Abb., m. 4 Taf. u. 1 Plan. Leipzig 1905. Je —.50
- 2858 **Mitteilungen** der ökonomischen Gesellschaft im Königr. Sachsen 1904 bis 1905. Jahresbericht u. Vorträge v. *C. Hey*, *E. Ring*, *Steglich*, *A. Nachtweh*, v. *Littrow*, *O. Drude*, *Joest*. 8°. XLI, 199 S. m. Abb. Leipzig 1905. 2.—
- 2859 **Motorwagen**, der. Zeitschrift für Automobilen-Industrie u. Motorenbau. Red.: *R. Conrad* u. *O. Speyer*. Jahrg. 8. H. 19. 4°. 25 S. m. Abb. Berlin 1905. Vierteljähr. Einzelne Nrn. 3.— —.50
- 2860 **Mühlau, A.**, Grundriß der Physik u. Witterungskunde. Ein Leitfaden insbesondere f. landwirtschaftl. Lehranstalten. 2. A. 8°. VII, 111 S. m. Abb. Leipzig 1905. Lnb. 1.30
- 2861 **Pohlhausen, A.**, Berechnung, Ausführung und Wartung der heutigen Dampfkesselanlagen. 3. A. Lfg. 10. 4°. S. 109—120 m. Abb. u. 2 Taf. Mittweida 1905. 1.—
- 2862 **Poulenc, C.**, Les nouveautés chimiques pour 1905. 18°. 342 pp. av. 180 fig. Paris 1905. 4.—
- 2863 **Ratgeber**, gewerblich-technischer. Zeitschrift für Unfall-Verhütung, Gewerbehygiene und Arbeiterwohlfaht sowie für Einrichtung und Betrieb gewerblicher Anlagen. Hrsg. v. *L. Kolbe*. Jahrg. 5. Juli 1905—Juni 1906. 24 Hefte. Lex. 8°. (H. 1. 24 S. m. Abb.) Berlin 1905. Viertelj. 3.—
- 2864 **Retschinsky, T.**, Ueber die Wiedervereinigung der Ionen in Luft. 8°. 46 S. Diss. Göttingen 1905.
- 2865 **Riecke, E.**, Lehrbuch der Physik zu eigenem Studium und zum Gebrauche bei Vorlesungen. 2 Bde. 3. A. Lex. 8°. Mit ca. 800 Fig. Leipzig 1905. ca. 25.— Geb. ca. 27.—
- 2866 **Semmler, F. W.**, Die ätherischen Öle. Nach ihren chemischen Bestandteilen unter Berücksichtigung der geschichtlichen Entwicklung. Lfg. 2. Lex. 8°. Leipzig 1905. Subskriptionspreis 7.50
- 2867 **„The Car“** road book and guide. Encyclopaedia of motoring. Compiled by *W. Uttley* and others. Revised by *J. Scott Montague*. 8°. London 1905. 12 sh. 6 d.
- 2868 **Veröffentlichungen** der Hufelandischen Gesellschaft in Berlin. 26. öffentl. Versamml. der balneolog. Gesellschaft am 9., 10., 11., 12. u. 13. III. 1905. Hrsg. v. *Brock*. Gr. 8°. XVI, 354 S. Berlin 1905. 4.—
- 2869 **Vierteljahrs-Katalog** der Neuigkeiten des deutschen Buchhandels. Medizin, Naturwissenschaften u. Mathematik. Jahrg. 1905. Heft 2, April—Juni. 8°. (S. 37—74.) Leipzig 1905. —.40
- 2870 **Vorschrift** für den Militär-Transport explosiver Gegenstände auf Straßentrassen u. Tragtieren. Kl. 8°. VI, 20 S. Wien 1905. —.20
- 2871 **Weber, L. B.**, Installation und Berechnung elektrischer Anlagen. Zum Selbstunterricht für jeden Techniker und mit Hilfe von Berechnungstabellen gemeinverständlich dargestellt, auch für solche, die keine mathemat. Vorbildung besitzen. 2. A. Gr. 8°. IV, 227 u. IX S. m. Abb. Leipzig 1905. Geb. 6.—
- 2872 **Weitzel, K. G.**, Die Schule des Maschinentechnikers. 3. A. Hrsg. v. *A. Holzt*. H. 21. Lex. 8°. 32 S. m. Abb. Leipzig 1905. —.50
- Winkelmann, A.**, Handbuch der Physik. s. No. 2687.
- 2873 **Zeitschrift** des Vereins deutscher Ingenieure. Inhaltsverz. der Jahrgänge 1894—1903. (Bd. 38—47.) 4°. 108 S. Berlin 1905. 6.—

Hochschulnachrichten.

Karlsruhe. *E. Herzog* habilitirte sich für Chemie.

München. Als Nachfolger *R. Willstätters* wurde *O. Dimroth* aus Tübingen zum a. o. Professor für Chemie an die Universität berufen.

Berlin. Privatdozent *F. Fischer*, bisher in Freiburg i. B. habilitirte sich für Chemie a. d. Universität.

Charlottenburg. *O. Bauer* habilitirte sich für Metallographie an der techn. Hochschule.

Wien. *R. Fanto* habilitirte sich für Nahrungsmittelchemie an der Hochschule für Bodenkultur.

Greifswald. *H. Traube-Berlin* wurde als a. o. Professor der Mineralogie berufen.

Berlin. *A. Rosenheim* wurde zum Professor ernannt.

E. Pringsheim wurde nach Breslau als Ordinarius für Physik berufen.

Leipzig. *F. Löhns* habilitirte sich für Landwirtschaft, *K. Drucker* für allgemeine und physikalische Chemie.

E. Beckmann erhielt einen Ruf nach München als Nachfolger *Hilgers*, wird ihm aber nicht folgen.

Rezensionen und Anzeigen.

Das physikalische Praktikum des Nichtphysikers. Von F. Grünbaum und R. Lindt. XIII u. 382 Seiten mit 123 Abb. und Tabellen. Leipzig 1905. Georg Thieme. Preis geb. 6.— Mk.

Das Buch ist laut Vorrede für den Nichtphysiker bestimmt und soll diesem in praktischen Fällen als Ratgeber dienen. Es ist von tüchtigen Fachleuten verfaßt, klar und instruktiv geschrieben und wird auch demjenigen von Nutzen sein, der in seiner Studienzeit sich zwar mit Physik beschäftigt hat, aber in der Benutzung der Bücher von Kohlrausch oder auch nur Wiedemann-Ebert Schwierigkeiten findet. Auch der Volks- und Mittelschullehrer dürfte aus dem Buche als einer sehr willkommenen Ergänzung der gebräuchlichen Schullehrbücher manchen Nutzen ziehen können, insbesondere dann, wenn er in der glücklichen, freilich noch seltenen Lage ist, mit seinen Schülern praktische Übungen veranstalten zu können. Die Abbildungen sind sehr einfach gehalten, stellen aber alles Wesentliche gut dar.

Im Interesse späterer Auflagen sei auf einige notwendige Veränderungen hingewiesen. So ist auf Seite 106 der Ausdehnungskoeffizient des Quecksilbers um eine Zehnerpotenz zu klein angegeben. Fig. 37 entspricht einer veralteten Konstruktion. S. 211 sollte statt des sog. „Landsbergerschen Verfahrens“ lieber das Beckmannsche beschrieben werden, das einfacher und mindestens von gleicher Genauigkeit ist. S. 381 steht Rose für Rose.

Dr. Anton Munkert, K. Münzwardein in München. Die Normalfarben. Beitrag zur Technik der Malerei für Techniker und Künstler. Stuttgart, Enke, 05. 170 S. geh. Mk. 4.—

Als „Normalfarben“ hat die Deutsche Gesellschaft zur Beförderung rationeller Malverfahren eine Reihe Farben ausgewählt, die sich durch Reinheit und Beständigkeit auszeichnen. Das Buch behandelt diese Farben der Reihe nach und gibt von jeder die Geschichte, Darstellung, Zusammensetzung, Prüfung und die maltechnischen Eigenschaften an, nämlich Ton, Haltbarkeit, Ölverbrauch, Deck-, Misch-, Trockenfähigkeit und Verwendung.

Auch der Chemiker, der über die Herstellung der Farben im allgemeinen unterrichtet ist, wird in diesen knappen und sachlichen Notizen viel Belehrung finden, besonders was den Einfluß kleiner Beimengungen oder Abänderungen der Darstellung auf die maltechnischen Eigenschaften betrifft. Ein ausführliches Literaturverzeichnis, das bis auf antike Schriftsteller zurückgeht, wird jedem, der sich näher mit dem Gegenstand beschäftigen will, ein willkommener Führer sein. Die Ausstattung des Buches ist gut.

Chemie. Organischer Teil. Von Dr. Jos. Klein. Dritte verbesserte Auflage. 1905. Sammlung Göschen. Gegen frühere Auflagen hat sich der Charakter des Buches nicht wesentlich geändert. Es werden die Anfangsgründe der speziellen organischen Chemie leichtverständlich vorgetragen. Die wichtigsten Stoffe sind durch einige quantitative Daten in der in organisch chemischen Lehrbüchern gebräuchlichen Weise charakterisiert. Gegen die tatsächlichen Angaben ist nicht viel einzuwenden, doch könnte manche präziser sein, z. B. sollte man nicht sagen, dass die Ameisensäure unterhalb 0° erstarrt, sondern dass sie bei +8.6° schmilzt.

In den anleitenden allgemeinen Bemerkungen findet sich mancher Satz, der nicht zu billigen ist. Es sollte z. B. nicht heißen, dass geometrische Isomerie etc. durch die räumliche Atomgruppierung hervorgerufen wird, sondern veranschaulicht.

Dieser Nummer liegt ein Prospekt der

Verlagsbuchhandlung von Carl Steinert in Weimar

bei, welcher geneigter Beachtung bestens empfohlen wird.

Inserate.

Verlag von S. Hirzel in Leipzig.

Neu! Wichtig für Farbenfabriken. Neu!

Malerbriefe

Beiträge zur Theorie und Praxis der Malerei
von W. Ostwald.

Preis geheftet 3 Mark, in Leinwand gebunden 4 Mark.

Chemisch-technische Werke aus dem Verlag von **M. Krayn, Berlin W. 57.**

In meinem Verlag erschienen:

Die Bleicherei baumwollener Gewebe

von Dr. Friedr. Carl Theis.

I. Teil:

Die Strangbleiche, Preis broschiert 20 Mk., gebunden 21.50 Mk.

II. Teil:

Die Breitbleiche, Preis broschiert 7.50 Mk., gebunden 8.70 Mk.

Khaki auf Baumwolle und anderen Textil-Stoffen

von Dr. Friedr. Carl Theis. — Preis gebunden 10 Mk.

Von diesem Werk erschien eine englische Ausgabe unter dem Titel:

Khaki on cotton and other textile material

Price 12 S = 3.50 Doll.

Das Färben und Bleichen

von Baumwolle, Wolle, Seide, Jute, Leinen etc.

von Dr. J. Herzfeld.

I. Teil:

Die Bleichmittel, Beizen und Farbstoffe,

zweite, gänzlich neu bearbeitete Auflage von Dr. Felix Schneider.

Preis broschiert 6 Mk., gebunden 7 Mk.

Soeben erschien II. Teil:

Bleicherei, Wäscherei und Carbonisation

Preis broschiert 8.50 Mk., gebunden 10 Mk.

III. Teil:

Die Praxis der Färberei

unter Berücksichtigung der Appretur

Preis gebunden 10 Mk.

Götz Krawitz

Die Geschichte einer Jugend

Preis pro Band 4 Mark — in vier Romanbänden von Edward Stilgehauer. — Preis apart geb. 5 Mark

Bisher nahezu 100000 Bände verkauft!

Allg. Deutsche Universitäts-Ztg. Der Roman ist eins von den wenigsten und leider immer seltener werdenden Büchern, die unsere Jugend, besonders der studierenden, ein zuverlässiger Führer zu einem edlen, sittlich starken Menschentum sein können.

Berliner Lokal-Anzeiger. ... Damit ist immerhin ein verdienstliches literarisches Dokument von unzeitweilhaftem Wert gegeben.

Deutsche Zeitung. Ein an bunten Bildern und Vorgängen reicher Unterhaltungssroman, eine vielfach interessante Schilderung Berlins zu Anfang der 90er Jahre, ein Buch mit anregenden Abhandlungen und Reden.

Neue Freie Presse. Aus den vielen nur wieder alztüren gesonnenen Rezensionen spricht viel Verstand, gute Beobachtungsgabe und psychologische Feinheit.

Lübeckische Anzeiger. Ein schöpferisch gestalteter Dichter versetzt uns in die Fülle eines reichen Verdens und last uns jene freudige, warme Anteilnahme an der Welt und allem ihrem Sinn gewinnen.

Urteile der Presse:

Deutsche Schulzeitung. Wer wie ich den ersten Band gelesen hat, der wird die Lektüre des zweiten wie auf ein fest freies, **Breslauer Morgen-Zeitung.** Die erste Versenkung in einen bedeutsamen, wohl den bedeutendsten Gedanken der Zeit macht den Roman wertvoll in des Wortes bestem Sinne. **Weiser Anzeiger, Weis.** Das Werk ist ein Brevier für Weisheiten, der im Schutze des Lebens rein gebildeten Seelen!

Revue, New-York. Wir stehen nicht an, Götz Krafft dem Besten an die Seite zu stellen, was die deutsche Literatur überhaupt letzten zwanzig Jahren hervorbrachte. **Die Zeit am Montag, Berlin.** Es regt sich da ein fisches Talent, das in eigenartiger Form einen fesselnden Stoff behandelt. Der Dichter gibt Selbsterlebens. Der Held des Romanes ist ein eigenartiger junger Mann, dessen nicht gerade gewöhnliche Entwicklung der Dichter zu schildern bemüht ist.

Soeben erschienen der

dritte Band:

Im engen Kreis

Im Münchens, der Metropole Süddeutschlands, packend und realistisch geschilderten Gesellschaftskreisen, spielt der dritte Band, in welchem wir Götz Krafft als Einjährigen wiederfinden.

Band I: Mit tausend Masten — Band II: Im Strom der Welt

Zu beziehen durch jede Buchhandlung oder direkt durch den Verlag von Rich. Bong, Berlin W. 57.

Bürgerzeitung, Barmen. Das Buch, das mich allein literarisch, sondern auch volkswirtschaftlich und sozialpolitisch von größter Bedeutung ist, verdient mit Recht, auch von uns joyend und emporgehoben zu werden. **Schlesische Zeitung, Breslau.** Es ist ein Verdienst des Autors, dass er, nachdem man uns häufig geüblichen Burschenbens gezeigt und gar in offenerbenigen Studentenheiden den gedanken- und schrankenlosen Genussleben des Musensohnes eine poetische Seite abgeworren hat, auf diese Gefahren aufmerksam macht und in seinem leider nur allzu ideal erscheinenden und allzu unbewusst durch die Anfechtungen hindurchgehenden Helden das erste Verantwortungsgesühl, das die Folgen der Handlungen abwägt und die Pflicht der sittlichen Selbsterziehung wie der Entwicklung der intellektuellen Kräfte hervorhebt. **Münchener Neueste Nachrichten.** Ein Buch, das seinen Weg machen wird, da es den Ton traf, der für einen gewissen Leserkreis der allein wirksame ist.

Verlag von Friedr. Vieweg & Sohn in Braunschweig.

Soeben wurde der achte Band vollständig.

Muspratt's Chemie

in Anwendung auf Künste und Gewerbe.

Encyklopädisches Handbuch der technischen Chemie

begonnen von

F. Stohmann und Bruno Kerl.

—==== Vierte Auflage —====

unter Mitwirkung von

E. Beckmann, R. Biedermann, E. v. Cöthenhausen, E. Drechsel, H. Drehschmidt, C. Engler, A. Frank, C. Friedheim, O. Guttman, C. Haussermann, Fr. Kolbeck, G. Krämer, G. Lunge, H. Meidinger, E. v. Meyer, F. Pampe, F. Soxhlet, A. Stohmann, H. W. Vogel, Cl. Winkler und anderen Gelehrten und Fachmännern.

herausgegeben von

H. Bunte,

Grossh. Bad. Geh. Hofrat und Prof. der chem. Technologie a. d. techn. Hochschule zu Karlsruhe.

==== Mit zahlreichen in den Text gedruckten Abbildungen. ====

Bisher erschienen:

1. Band. (Aether bis Brom.) Mit 502 Holzstichen. 32 Lieferungen à Mk. 1.20 oder kompl. geh. Mk. 38.40, geb. Mk. 41.—.
2. Band. (Brot bis Essigsäure.) Mit 614 Holzstichen. 31 Lieferungen à Mk. 1.20 oder kompl. geh. Mk. 37.20, geb. Mk. 39.80.
3. Band. (Farbstoffe und Färberei bis Gummi.) Mit 578 Holzstichen. 31 Lieferungen à Mk. 1.20 oder kompl. geh. Mk. 37.20, geb. Mk. 39.80.
4. Band. (Harze und Balsame bis Kupfer.) Mit 709 Holzstichen. 36 Lieferungen à Mk. 1.20 oder kompl. geh. Mk. 43.20, geb. Mk. 45.80.
5. Band. (Leim bis Molybdän.) Mit 674 Holzstichen. 34 Lieferungen à Mk. 1.20 oder kompl. geh. Mk. 40.80, geb. Mk. 43.40.
6. Band. (Nahrungs- und Genussmittel bis Petroleum.) Mit 761 Holzstichen und einer Karte. 36 Lieferungen à Mk. 1.20 oder kompl. geh. Mk. 43.20, geb. Mk. 45.80.
7. Band. (Phosphor bis Stärke.) Mit 691 Holzstichen. 32 Lieferungen à Mk. 1.20 oder kompl. geh. Mk. 38.40, geb. Mk. 41.—.
8. Band. (Steinkohlenteer bis Vanadium.) Mit 415 Abbildungen. 28 Lieferungen à Mk. 1.20 oder kompl. geh. Mk. 33.60, geb. Mk. 36.20.
9. Band. (Wasser bis Zirkonium.) In Vorbereitung.
10. Band. (Zucker. Zündrequisiten.) Unter der Presse.

Es gibt kaum in irgend einer Fachliteratur ein zweites Werk, welches sich seit seinem ersten Erscheinen einer so ungetheilten beifälligen Aufnahme seitens der Kritik und der einschlägigen Fachkreise zu erfreuen hat, wie das unter dem Titel „Muspratt's Chemie“ gegenwärtig bereits in vierter, vollständig neu bearbeiteter Auflage erscheinende, weltbekannte encyklopädische Handbuch der technischen Chemie. Jeder Zweig der auf chemischer Grundlage beruhenden Gewerbelehre erfährt mit ausserordentlicher Sorgfalt und sachgemässer Gründlichkeit eine völlig erschöpfende Behandlung in Muspratt's Chemie, welche mit Recht von kompetentester Seite als ein mit deutschem Fleisse und deutscher Wissenschaftlichkeit geschaffenes Nationalwerk bezeichnet wird, dessen ausgezeichnete und hervorragende Wert diesem gross angelegten Unternehmen eine so allgemeine Anerkennung und ungewöhnliche Verbreitung verschafft hat und noch weiter sichert. In der Bücherei eines Jeden, welcher sich mit irgend einem Zweige der technisch-chemischen Wissenschaft beschäftigt, darf Muspratt's Chemie schon aus dem Grunde nicht fehlen, weil sie eben unentbehrlich ist und in ihrer Reichhaltigkeit tatsächlich ein ganzes Heer von Büchern ersetzt.

Das Werk wird auf besonderes Verlangen auch gegen Ratenzahlungen geliefert.

W. Apel, Universitäts-Mechanikus,

Inh. Dr. M. Apel.

Geschäftsgründung 1808.

Göttingen.

Chemische und Physikalische Apparate.

Spezialität:

Rauchgasapparate, Kalorimeter,

zur Bestimmung des **Brennwertes** der verschiedenen
Brennstoffe und von

~~~~~ **Gasen** ~~~~~

nach Prof. Dr. Ferd. Fisher.

➡ Preislisten stehen zur Verfügung. ➡

**Georg Westphal,**

Celle (Hannover).

~~~~~ **Mechanisches Institut** ~~~~~

(Gegründet 1860).

Wagen und Gewichte

für wissenschaftliche, chemische u. technische Zwecke
in vorzüglicher Ausführung und allen Preislagen.

Julius Peters, Berlin NW., Turmstrasse 4.

Werkstätten für Präzisionsapparate.

Grand Prix — Kollektiv-Ausstellung des Kais. Gesundheitsamtes — Paris 1900

Apparate und Utensilien für

Polarisation, — Spectroscopie — Calorimetrie.

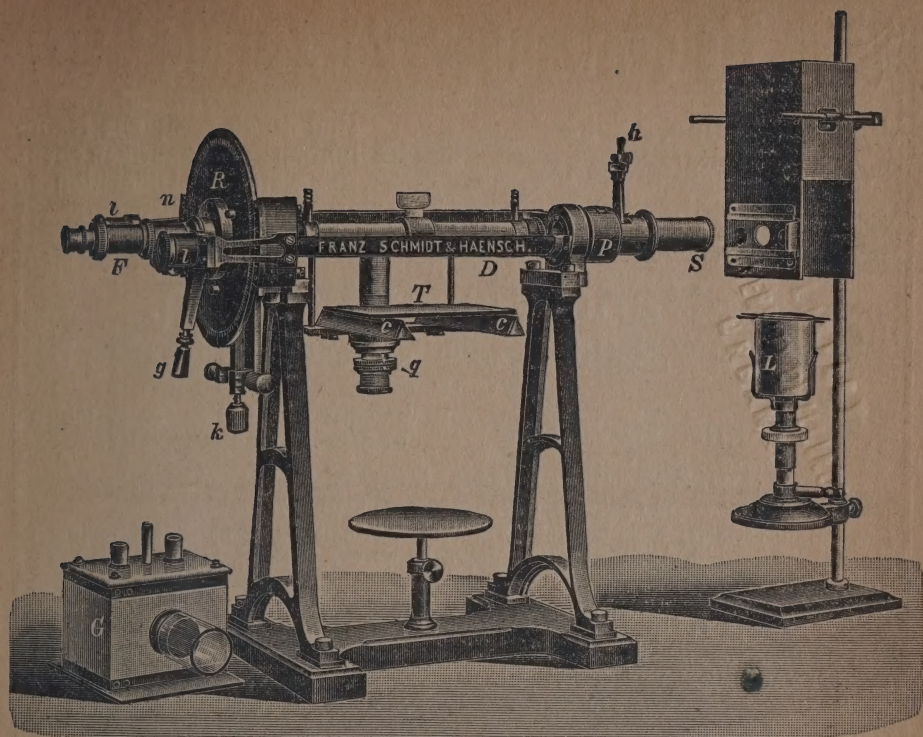
Preislisten auf Wunsch franko.

Max Stuhl, Berlin NW., Friedrichstrasse 130.

Glastechnische Werkstätten zur Anfertigung feinsten Glasinstrumente und Apparate
für alle Zweige der Wissenschaft und Technik.

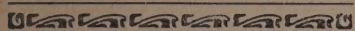
Spezialität:

Normalthermometer, Quecksilberluftpumpen, Wasserluftpumpen und Gebläse.
Beste Röntgenröhren. Graduierte Normalmessgeräte etc.

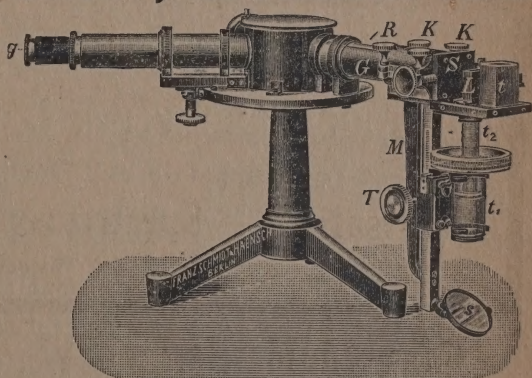
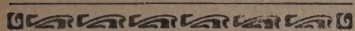


Polarisationsapparat nach Landolt auf Bockstativ.

Polarisations-, Spektral-, Projektionsapparate,
Spektralphotometer, Kolorimeter
 und andere wissenschaftliche Instrumente.



Preislisten und Spezial-Beschreibungen kostenlos.



Spektroskop nach Kirchhoff-Bunsen mit Tauchkolorimeter

Franz Schmidt & Haensch, Berlin S. 42,
Prinzessinnenstrasse 16.

Werkstätten für Präzisions-Mechanik und Optik.



Kaldenwanger Porzellane



Abdampfschalen, Koch-
becher, Schmelztiegel,
Kasserols, Mörser etc.



sind durch sämtliche Hand-
lungen bezw. Fabriken chem.
Apparate und Utensilien zu
beziehen.

F. Sartorius, Göttingen.

Mechanische Werkstätten zu Göttingen und Rauschenwasser.

Wagen und Gewichte für wissenschaftliche, chemische
und technische Zwecke.

Spezialität: Analysenwagen

nur eigener bewährtester Konstruktion.

☛ Man verlange ausdrücklich Original-Sartorius-Wagen, da Nachahmungen
in den Handel gebracht werden. ☛

Sartorius' neuer Wärmekasten

zum Brüten von Bazillen und zum Einbetten mikroskopischer Präparate in
Paraffin für beliebiges Heizmaterial, unabhängig von Gasleitung, mit vielfach
prämiierter Wärmeregulierung.

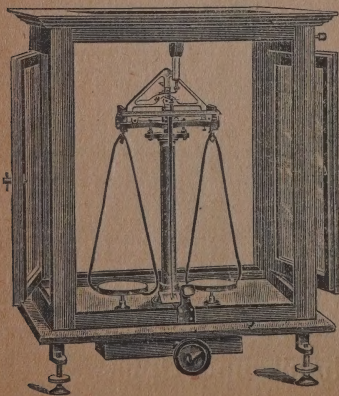
Patentirt in Deutschland, England, Belgien, Oesterreich-Ungarn etc.

|| Auf allen beschickten Ausstellungen prämiert, zuletzt ||
Weltausstellung Brüssel, Diplom d'honneur und Preis
500 Francs für beste Konstruktion in Feinwagen.

☛ Kataloge in drei Sprachen gratis und franko. ☛
Vertreter in allen Ländern.

Wilh. Spoerhase vorm. C. Staudinger & Co.

Giessen (Hessen).



**Fabrik für Präcisionswagen
und Gewichte**

zu physikal., chemisch. und techn. Zwecken,
gegründet 1842.

**Spez.: Analysenwagen — Probirwagen —
Präcisions-Schnellwage n. Mach.**

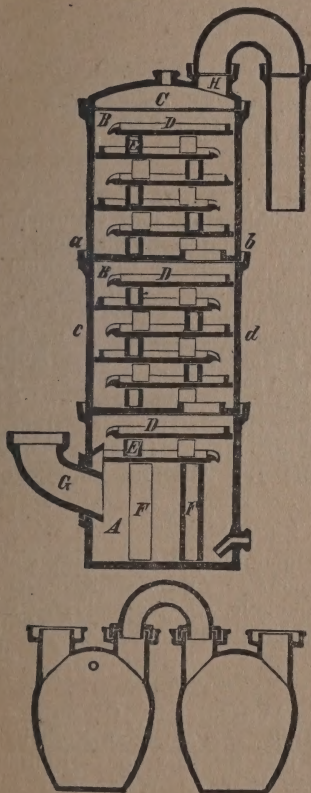
Illustrirte Preislisten kostenfrei.

11 erste Preise.

Fr. Chr. Fikentscher

Ges. m. beschr. Haftung

Zwickau i. Sachsen.



Auf mehr als 20 Ausstellungen
prämiiert.

Kondensationstürme

verschiedenster Art

Kondensationsgefässe

für Salzsäure und Salpetersäure

Chlorentwicklungsgefässe

**Kristallisier-
und Abdampfschalen**

Hähne

jeder Form und Grösse

**Säurefeste und feuerfeste
Steine und Platten**

Transportgefässe für Säuren

bis 1500 Liter Inhalt

(gegen 5000 Stück geliefert)

Standgefässe

bis 4000 Liter Inhalt für Säuren. usw.

Kasten

jeder Grösse für galvanische und

Apparate

für elektrochemische Zwecke.

Die Fabrik wurde als eine der ersten ihrer Art in Deutschland vor mehr als 50 Jahren gegründet, um den Bedarf an Apparaten der eigenen chemischen Fabrik zu decken, hat sich entsprechend der fortwährenden Ausdehnung der chemischen Industrie stetig vergrössert, ist heute eine der leistungsfähigsten in Deutschland und steht mit vielen der grössten chemischen Fabriken auch des Auslandes in laufender Verbindung.

Kanalisations- u. Wasserleitungsröhren, Pflasterplatten.

Chemische Fabrik: Quecksilberpräparate.

== VERLAG VON FERDINAND ENKE IN STUTT GART. ==

HANDBUCH der Chemischen Technologie.

Unter Mitwirkung von
Professor Dr. Ahrens, Direktor Th. Beckert, Dr. Bender, Dr. Benedict,
Dr. Börnstein, Prof. Dr. Brand, Dr. Buntrock, Dr. v. Hagen, Dr. Hecht, Dr. v. Helmolt,
Prof. Dr. Jurisch, Dr. Lange, Dr. Peters
herausgegeben von
Dr. O. Dammer.

Fünf Bände. Mit 1272 Abbildungen. gr. 8°. 1895—1898.
Geh. M. 100.—; in Halbfranz geb. M. 112.50.

I. Band.

Sauerstoff. — Ozon. — Wasserstoffsperoxyd. — Wasserstoff. — Wasser. — Eis. — Schwefel. — Schwefelkohlenstoff. — Chlorkohlenstoff und Chlorschwefel. — Schweflige Säure. — Schweflige Säure Salze. — Unterschweiflige Säure Salze. — Hydroschweflige Säure Salze. — Schwefelsäure. — Salz. — Chlorkalium und die Stassfurter Industrie. — Salpeter. — Salpetersäure. — Stickstoffoxydul. — Natriumsulfat. — Soda. — Natrium. — Salzsäure. — Chlor. — Chlorkalk. — Chlorsaures Kali. — Kaliumsulfat. — Pottasche. — Ammoniak u. Ammoniaksalze. — Jod. — Fluorwasserstoffsäure und Fluorverbindungen. — Kohlensäure. — Cyanverbindungen. — Rhodansalze. — Bor und seine Verbindungen. — Phosphor. — Zündmittel. — Baryum, Strontium, Magnesium. — Thonerde und Thonerdeverbindungen. — Ultramarin. — Metallpräparate. — Kalk und Kalkbrennen. — Mörtel. — Wasser- oder hydraulische Mörtelcemente. — Glas. — Thonwaren. — Asbest. — Graphit. — Carborundum. Mit 191 Abbildungen. gr. 8°. 1895. geh. Mk. 24.—
In Halbfranz geb. Mk. 26.50

II. Band.

Hüttenkunde: Einleitung. — Eisen. — Aluminium, Magnesium, Natrium. — Nickel und Kobalt. — Kupfer. — Antimon. — Arsen. — Zinn. — Blei. — Silber. — Gold. — Platin und die Platinmetalle. — Quecksilber. — Zink. — Cadmium. — Wismuth. — Wolfram. — Legierungen. Mit 235 Abbildungen. gr. 8°. 1895. geh. Mk. 20.—
In Halbfranz geb. Mk. 22.50

III. Band.

Fette und Oele. — Schmiermittel. — Seifen. — Fettsäuren. — Glycerin. — Aetherische Oele. — Harze und Balsame. — Holz. — Papier. — Kohlehydrate. — Stärke. — Dextrin. — Brot. — Stärkezucker und Stärkesyrup. — Rohrzucker. — Gährungsgewerbe. — Spiritus. — Essig. — Bier. — Wein. Mit 288 Abbildungen. gr. 8°. 1896. geh. Mk. 21.—
In Halbfranz geb. Mk. 23.50

IV. Band.

Brennstoffe. — Steinkohlentheer. — Weinsäure und Zitronensäure. — Tannin. — Farbstoffe. Mit 345 Abbildungen. gr. 8°. 1898. geh. Mk. 17.—
In Halbfranz geb. Mk. 19.50

V. Band.

Gespinnstfasern. — Reinigung des Wassers für Färbereien. — Bleicherei. — Beizen. — Farbstoffe. — Anwendung der natürlichen Farbstoffe. — Anwendung der künstlichen Farbstoffe. — Färberei. — Zeugdruck. — Gerberei. — Leim. — Knochenverarbeitung. — Milch. — Fleisch. — Abwässer und Düngemittel. — Künstliche Düngemittel. — Sprengstoffe. — Metallische Ueberzüge. — Metallfärbung. — Galvanoplastik und Galvanostegie. — Elektrochemie. Mit 213 Abbildungen. gr. 8°. 1898. geh. Mk. 18.—
In Halbfranz geb. Mk. 20.50

Printed in Germany

UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA



3 0112 058669539